



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

SYNTHESO GLK 1

Článek ne-

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

Kód UFI

S850-10V9-U007-6GQW

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Typ výrobku

Směs.

Použití

Mazivo.

Není vhodné pro použití v

Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SDS vytvořil

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Dodavatel

ZF Aftermarket

Adresa

ZF Friedrichshafen AG
Obere Weiden 12

97424 Schweinfurt
Německo

Telefonní

+49 9721 475 60

Email

msds.zf-aftermarket@zf.com

Domovská stránka

www.zf.com/contact



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Výrobce

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG

Adresa
Geisenhausenerstr. 7
München

81379 Deutschland
Německo

Telefonní
+49 (0) 89 7876 0

Email
mcm@klueber.com

Fax
+49 (0) 89 7876 333

Domovská stránka
info@klueber.com

Ostatní firmy

Klüber Lubrication CZ, s.r.o.

Adresa
Michelská 1552/58
Praha 4
Česká republika

141 00
Česká republika

Telefonní
+420 234 714 710

Email
cs@cz.klueber.com

Fax
+420 234 714 718

Domovská stránka
www.klueber.cz



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Kontaktní osoba

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293, +420 224 915 402

Dostupné mimo úřední hodiny

Ano

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Klasifikace

Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

Standardní věty o nebezpečnosti

H317

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/.

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Více informací

Kondenzační produkty mastných kyselin, talového oleje s 2-amino-2-ethylpropandiolem
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-,
1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(Směs)

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem

narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Číslo REACH Indexové číslo	Koncentrace	Klasifikace	H-fráze Multiplikační faktor, akutní Multiplikační faktor, chronický	Specifické kon- centrační limity ATE	Poznámka
dilitijev azelat	38900-29-7 254-184-4 01-2120119814- 57-0000 -	≥1 - <10%	Acute Tox. 4 - oral	H302 - -		-
Kondenzační produkty mastných kyselin, talového oleje s 2- (amino-2-ethylpropan- diolem)	- 946-010-7 01-2120770934- 44 -	≥1 - <10%	Skin Sens. 1B	H317 - -		-
N,N-bis(2-ethylhexyl)- 5-methyl-1H-benzo- triazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)- 4-methyl-1H-benzo- triazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2- methanamin, N,N- bis(2-ethylhexyl)-4- methyl-, 2H-benzo- triazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)- 5-methyl-, 1H-benzo- triazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)- 6-methyl-(směs)	- 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		-

Výrobek založený na

Polyalkylenglykolový olej
Lithné speciální mýdlo

Doplňkové informace o látce

Úplný text H-vět/EUH-vět uvedených v této části naleznete v oddíl 16.



ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Inhalace

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud příznaky/symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Udržujte postiženého v teple a klidu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

Udržujte volné dýchací cesty.

Při styku s kůží

Okamžitě svlékněte znečištěný oděv a omyjte kůži vodou a mýdlem.

Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc!

Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při zasažení očí

Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 10 minut. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc.

Udržujte volné dýchací cesty.

Vypláchněte ústa vodou.

Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřete podle symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasící prostředky

Při hašení požáru používejte alkoholuvzdornou pěnu, kysličník uhličitý nebo prášek. Vodní rozprašovač.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Nevhodná hasiva

Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhelnatý (CO).

Oxid uhličitý (CO₂).

oxidy dusíku.

Kysličníky kovů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné prostředky pro hasiče

V případě požiaru používejte nezávislý dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

Jiné

Běžná opatření při chemických požárech.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vykliďte prostor.

Zajistěte přiměřenou ventilaci.

Nevdechujte páry. Vyvarujte se vdechování aerosolů.

Viz bod 7. & 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.

Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shromážděte a přemístěte do řádně označených obalů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8.



ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Preventivní manipulační opatření

Zamezte styku s kůží a očima.

Ohledně individuálních ochranných prostředků viz bod 8.

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení manipulace s výrobkem si umyjte ruce a obličej.

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

Znovu nebalte.

Tyto bezpečnostní pokyny se týkají též prázdných obalů, které ještě mohou obsahovat zbytky produktu.

Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený.

Obecné hygienické

Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v původních obalech. Pokud obsah obalu nepoužíváte, uchovávejte jej uzavřený. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Uchovávejte v řádně označených obalech.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Není vyžadováno.

Jiné

Třída skladování (TRGS 510): 11. Hořlavá tuhá látka.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Maximální přípustné koncentrace pro pracovní pásmo: Není známa žádná limitní hodnota expozice.

Biologické limitní hodnoty (BLV): Není známa žádná limitní hodnota expozice.

DNEL/DMEL

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Účinky
dilithium azelát (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	13,5 mg/kg TH/den	Pracovníci	Systémové



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Účinky
dilithium azelát (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	0,172 mg/cm ²	Pracovníci	Lokální
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl)amin (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Vdechnutí	49,3 mg/m ³	Pracovníci	Systémové
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)fenyl)amin (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	14 mg/kg TH/den	Pracovníci	Systémové
Kondenzační produkty mastných kyselin, talového oleje s 2-amino-2-(ethylpropandi- olem) (-/-)	DNEL	Chronická (dlouhodobá) Dermální	8,33 mg/kg TH/den	Pracovníci	Systémové

PNEC/PEC

Název produktu/látky (Číslo CAS/Číslo ES)	Typ	Složka životního prostředí	Hodnota
dilithium azelát (-/-)	PNEC	Sladká voda	0,023 mg/l
dilithium azelát (-/-)	PNEC	Mořská voda	0,002 mg/l

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Žádné.

Ochranná opatření: Druh ochranného prostředku musí být zvolen v závislosti na koncentraci a množství nebezpečné látky na pracovišti.

Symboly osobních ochranných prostředků



Ochranu očí / obličeje

Ochranné brýle.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Ochrana rukou

Materiál: nitrilová pryž

Doba průniku: > 10 min

Třída: Index ochrany: 1

Používejte ochranné rukavice. Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.

Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena.

Zvolené ochranné rukavice musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj odvozené normě EN 374.

Ostatní ochranu kůže

Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracovního prostředí.

Ochrana dýchacího ústrojí

Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu.

Filtr typu: P

Omezování expozice životního prostředí

Vzduch. : Není vyžadováno.

Půda & Voda. : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav

Tuhá látka. [Pasta.]

Barva

Béžový.

Zápach

Charakteristický.

Bod tání / tuhnutí

Nejsou k dispozici žádné údaje

Bod varu nebo začátek destilace a destilační rozmezí

Nejsou k dispozici žádné údaje

Hořlavost

Hořlavost (pevné látky, plyny): Hořlavé pevné látky.

Dolní a horní mez výbušnosti

Nejsou k dispozici žádné údaje



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Bod vzplanutí

Nepoužívá se.

Teplota samovznícení

Nejsou k dispozici žádné údaje

Teplota rozkladu

Nejsou k dispozici žádné údaje

pH

Nelze použít. Produkt je nerozpustný (ve vodě).

Kinematická viskozita

Nepoužívá se.

Rozpustnost

Nejsou k dispozici žádné údaje

Rozpustnost ve vodě

Nerozpustný ve vodě.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Nejsou k dispozici žádné údaje

Tlak par

< 0.001 hPa (20 °C)

Hustota a/nebo relativní hustota

0.97 g/cm³ (20 °C)

Relativní hustota

0.97 (20 °C)

Referenční látka: Voda.

Tato hodnota je vypočtená.

Relativní hustota par

Nejsou k dispozici žádné údaje

Výbušné vlastnosti

Nevýbušný

Vlastnosti částic

Nepoužívá se.

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici žádné údaje



ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádná zvláštní doporučení.

10.2 Chemická stabilita

Při odpovídajícím zacházení je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná zvláštní doporučení.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné materiály, které je nutno výslovně uvádět.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Směs. ATE (orální) : > 2000 mg/kg

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Pokusná zvířata	Metoda/pokyn	Poznámky
Dilithium azelát -	LD50	300 mg/kg	Orální	Krysa	OECD Test Guideline 420	-
Dilithium azelát -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermální	Králík	-	Látka nebo směs nemá akutní dermální toxicitu.
Kondenzační produkty mast- ných kyselin, talového oleje s 2-amino-2-ethyl- propandiolem -	LD50	> 2000 mg/kg	Orální	Krysa	OECD Test Guideline 425	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-03-13

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Pokusná zvířata	Metoda/pokyn	Poznámky
Kondenzační produkty mastných kyselin, talového oleje s 2-amino-2-ethyl-propandiolem -	LD50	> 2000 mg/kg	Dermální	Krysa	OECD Test Guideline 402	-
N,N-bis(2-ethyl-hexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethyl-hexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethyl-hexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethyl-hexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethyl-hexyl)-6-methyl- (směs) -	LD50	3313 mg/kg	Orální	Krysa	OECD Test Guideline 401	-
N,N-bis(2-ethyl-hexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethyl-hexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethyl-hexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethyl-	LD50	> 2000 mg/kg	Dermální	Krysa	OECD Test Guideline 402	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Deskriptor dávky	Hodnota / dávka	cesta expozice	Pokusná zvířata	Metoda/pokyn	Poznámky
hexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol- 1-methanamin, N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-6-methyl- (směs) -						

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Druh	Metoda/pokyn
Dilithium azelát -	Není dráždivý.	-	-
Kondenzační produkty mast- ných kyselin, talového oleje s 2-amino-2-ethylpropandiolem -	Není dráždivý.	rekonstruovaná lidská pokožka (RhE)	-
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5- methyl-1H-benzotriazol-1- methylamin, N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-4-methyl-1H-benzo- triazol-1-methylamin, 2H-ben- zotriazol-2-methanamin, N,N- bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-meth- anamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)- 5-methyl-, 1H-benzotriazol-1- methanamin, N,N-bis(2-ethyl- hexyl)-6-methyl-(směs) -	Má dráždivé účinky.	Králík	Test oční dráždivosti (Draizův test):

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Druh	Metoda/pokyn
Dilithium azelát -	Není dráždivý.	Králík	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Druh	Metoda/pokyn
Kondenzační produkty mastných kyselin, talového oleje s 2-amino-2-ethylpropandiolem -	Není dráždivý.	Králík	-
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(směs) -	Není dráždivý.	Králík	Test oční dráždivosti (Draizův test):

Dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Druh	Metoda/pokyn
Dilithium azelát -	Bez senzibilizačních účinků.	-	-
Kondenzační produkty mastných kyselin, talového oleje s 2-amino-2-ethylpropandiolem -	Skin Sens. 1B;H317	-	-
Kondenzační produkty mastných kyselin, talového oleje s 2-amino-2-ethylpropandiolem N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-	Skin Sens. 1B;H317	Morče	OECD Test Guideline 406



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Druh	Metoda/pokyn
6-methyl-(Směs) -			

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek	Metoda/pokyn	Jiné
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(směs) -	Negativní.	OECD Test Guideline 471	Ames test

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Hodnota / dávka
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(směs) -	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Toxicita při opakované dávce

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(směs)

NOAEL: 45 mg/kg (Krysa Orální 28 d. OECD Test Guideline 422)

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	cesta expozice	Hodnota / dávka	Druh	Výsledek	Délka expozice	Jiné
Kondenzační produkty mastných kyselin, talového oleje s 2-amino-2-ethyl-propandiolem -	-	-	-	Negativní.	-	-
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(směs) -	Orální	Všeobecná toxicita rodičů: NOAEL: 45 mg/kg body weight Všeobecná toxicita F1: NOAEL: 45 mg/kg body weight Reprodukční schopnost: NOAEL: 150 mg/kg body weight	Krysa	-	-	OECD Test Guideline 422
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-	Orální	Všeobecná toxicita matek:	Krysa	-	28 h	OECD Test Guideline 422



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	cesta expozice	Hodnota / dávka	Druh	Výsledek	Délka expozice	Jiné
1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(směs) -		NOAEL: 45 mg/kg body weight Vývojová toxicita: NOAEL: 45 mg/kg body weight				

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(směs) -	Není klasifikováno.
Dilithium azelát -	Není klasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Výsledek
Dilithium azelát -	Není klasifikováno.
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl- , 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5- methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)- 6-methyl-(směs) -	Není klasifikováno.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita pro ryby

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
Dilithium azelát -	LC50	> 100 mg/l	96 hr	Oncorhynchus mykiss	-
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-	LC50	1.3 mg/l	96 hr	Brachydanio rerio	OECD Test Guideline 203



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006

SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1

Vydáno: 2026-03-13

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(směs) -					

Akutní toxicita pro řasy

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-	EC50	0.762 mg/l	72 hr	Desmodesmus subspicatus	OECD Test Guideline 201



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
methyl-(směs) -					

Akutní toxicita pro koryše

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
Dilithium azelát -	EC50	> 100 mg/l	48 hr	Daphnia magna	-
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(směs) -	EC50	2.05 mg/l	48 hr	Daphnia magna	OECD Test Guideline 202

Toxicita pro mikro-/makroorganismy

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-	EC20	15 mg/l	3 hr	Aktivovaný kal.	OECD Test Guideline 209



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Druh měření	Hodnota / Výsledek	Délka expozice	Druh	Metoda/pokyn
benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(směs) -					

Chronická toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Typ testu	Délka (jak dlouho na výskyt)	Výsledek	Degradace	Metoda/pokyn
Kondenzační produkty mastných kyselin, talového oleje s 2-amino-2-ethylpropandiolem -	-	-	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.	-	-
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzo-	Aktivovaný kal.	28 d	Nesnadno.	< 10 %	OECD Test Guideline 301B



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	Typ testu	Délka (jak dlouho na výskyt)	Výsledek	Degradace	Metoda/pokyn
triazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(směs) -					

12.3 Bioakumulační potenciál

Název produktu/látky Číslo CAS / Číslo ES	LogKow / LogPow	Faktor biologické koncentrace (BCF)
Dilithium azelát -	log Pow: -3.56	3
Kondenzační produkty mastných kyselin, talového oleje s 2-amino-2-ethylpropandi-olem -	log Pow: 9.01	< 100
N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-1H-benzotriazol-1-methylamin, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-4-methyl-, 2H-benzotriazol-2-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-5-methyl-, 1H-benzotriazol-1-methanamin, N,N-bis(2-ethylhexyl)-6-methyl-(směs) -	log Pow: 7.6	1,676

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita

Údaje nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádnou látku přítomnou v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostního, zahrnutou v seznamu sestaveném v souladu s článkem 59, odstavec 1 nařízení REACH, kvůli svým vlastnostem narušujícím endokrinní systém, ani látku je známo, že má vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou dostupné.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokyny pro odstraňování

Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Nezneškodňujte společně s domácím odpadem. Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy.

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Obal

Nedokonale prázdné obaly je nutno zneškodnit jako nevyužitý výrobek. Zneškodněte odpad nebo použité obaly podle místních předpisů.

Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

Kód odpadu	Popis odpadu
12 01 12*	Upotřebené vosky a tuky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Vezměte prosím na vědomí - hvězdička (*) vedle kódu znamená, že jde o NEBEZPEČNÉ ODPADY.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neupraveno.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro přepravu podle ADR/RID/ADN

Neupraveno.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Štítek

Neupraveno.

ADR / RID

Neupraveno.

IMDG

Neupraveno.

IATA třída

Neupraveno.

ADN třída

Neupraveno.

14.4 Obalová skupina

Neupraveno.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Neupraveno.

IMDG námořní znečišťujících látek

Neupraveno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neupraveno.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.



ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Příloha XVII - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů: Nepoužívá se.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). (EU SVHC): Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH), článek 57).

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU): Nepoužívá se.

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracováno) v novelizovaném znění: Nepoužívá se.

Nařízení (ES) č. 649/2012 Dovoz a vývoz nebezpečných chemických látek: Nepoužívá se.

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení: Nepoužívá se.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekursorů výbušnin na trh a o jejich používání: Nepoužívá se.

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek: Nepoužívá se.

Těkavé organické sloučeniny: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění): 2.03 %

Národní předpisy

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Ostatní nařízení, omezení a právní předpisy

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
Podle nařízení (ES) č. 1907/2006
SYNTHESO GLK 1

Číslo verze: 1
Vydáno: 2026-03-13

ODDÍL 16: Další informace

Významu fráze

Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1

Skin Irrit. 2 - Podráždění kůže, kategorie 2

Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1, sub-kategorie 1B

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutní kategorie nebezpečnosti 1

Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky kategorie nebezpečnosti 2

Acute Tox. 4 - oral - Akutní otrava, orální, kategorie 4

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné

Doplňkové informace

Odvolání : Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.