

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 25.08.2021	Dátum tlače:
5.5	17.03.2022	Dátum prvého vydania: 18.06.2014	18.03.2022

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku : SYNTHESO GLEP 1 (H)

Č. tovaru : 012401

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie látky/zmesi : Mastiaci tuk

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania : Len na odborné použitie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť : Klüber Lubrication München  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com

E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ : mcm@klueber.com  
Material Compliance Management

Národný kontakt : Klüber Lubrication Slovensko s.r.o.  
Horný Ohaj 299  
952 01 Vrábľe  
Slovensko  
Tel.: +421 37 783 4003  
cs@sk.klueber.com

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : + 421 2 5477 4166 (Nepretržitá 24-hodinová)  
Národné toxikologické informačné centrum,  
Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)  
E-mail: ntic@ntic.sk

+49 (0) 89 7876-700 (24-hodinová)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 25.08.2021	Dátum tlače:
5.5	17.03.2022	Dátum prvého vydania: 18.06.2014	18.03.2022

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizácia kože, Kategória 1

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevenčia:**

P272

Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P280

Noste ochranné rukavice.

**Odozva:**

P302 + P352

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P333 + P313

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P362 + P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

#### Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia 5.5      Dátum revízie: 17.03.2022      Dátum posledného vydania: 25.08.2021      Dátum tlače: 18.03.2022  
Dátum prvého vydania: 18.06.2014

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Chemická povaha : Polyalkylenglykolový olej  
Špeciálne lítiové mydlo

#### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK  Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	špecifické koncentračné limity M-koeficient Poznámky Akútna inhalačná toxicita	Koncentrácia (% w/w)
dilithium azelate	38900-29-7 254-184-4  01-2120119814-57-XXXX 01-2120119814-57-XXXX 01-2120119814-57-XXXX 01-2120119814-57-XXXX	Acute Tox.4; H302		>= 1 - < 10
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	946-010-7  01-2120770934-44-XXXX	Skin Sens.1; H317		>= 1 - < 10

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí : Odtiahnite osobu na čerstvý vzduch. Ak príznaky/symptómy pokračujú zaistite lekárske ošetrovanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia 5.5	Dátum revízie: 17.03.2022	Dátum posledného vydania: 25.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.06.2014	Dátum tlače: 18.03.2022
---------------	------------------------------	--	----------------------------

- dýchanie.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.  
Ak sa vyvíja a pretrváva dráždenie zaistite ihneď lekárske ošetrovanie..  
Vyperte kontaminovaný odev pred opakovaným použitím.  
Pred opakovaným použitím obuv dôkladne očistite.
- Pri kontakte s očami : Okamžite oplachujte veľkým množstvom vody i pod viečkami najmenej 10 minút.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Udržujte voľné dýchacie cesty.  
Nevyvolávajte zvracanie bez rady lekára.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Prejav alergie
- Riziká : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Zásady prvej pomoci by mali byť stanovené po porade s lekárom zodpovedným za záležitosti pracovného lekárstva.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty spaľovania : Oxidy uhlíka  
Oxidy dusíka (NOx)  
Oxidy síry  
Kyslíčnik fosforu  
Oxidy kovov

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite pro-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 25.08.2021	Dátum tlače:
5.5	17.03.2022	Dátum prvého vydania: 18.06.2014	18.03.2022

striedky pre požiarnikov                      striedky osobnej ochrany. Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

Ďalšie informácie                                : Štandardný postup pri chemickom požiari.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia                : Evakuujte osoby do bezpečných priestorov.  
Ak sa prekračuje expozičný limit na pracovisku a/alebo pri uvoľňovaní produktu (vo forme prachu) použite uvedený prostriedok na ochranu dýchacích ciest.  
Nevdychujte výpary, aerosol.  
Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie        : Snažte sa predísť tomu, aby sa materiál dostal do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia                                : Okamžite pozametajte alebo povysávajte.  
Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu                : Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
Osoby s anamnézami precitlivelosti pokožky alebo astmy, alergií, chronických alebo vratných respiračných chorôb by nemali byť zamestnané v žiadnych procesoch v ktorých sa táto zmes používa.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Pred pracovnou prestávkou a okamžite po skončení práce s produktom si umyte ruky a tvár.  
Nenechajte vniknúť do očí alebo úst alebo na pokožku.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom.  
Nepožívajte.  
Neprebaľujte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 25.08.2021	Dátum tlače:
5.5	17.03.2022	Dátum prvého vydania: 18.06.2014	18.03.2022

Tieto bezpečnostné pokyny sa týkajú tiež prázdnych obalov, ktoré ešte môžu obsahovať zvyšky produktu. Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajú ich uzavreté.

Hygienické opatrenia : Po manipulácii starostlivo umyte ruky, tvár a odkryté miesta pokožky.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe. Keď sa nádoby nepoužívajú uchovávajú ich uzavreté. Uchovávajú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nádoby, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Uschovávajú v správne označených nádobach.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Špecifické pokyny pre manipuláciu, nevyžadované.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

#### Odvodenej úrovne bez účinku (DNEL) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Finálne použitie	Spôsoby expozície	Možné ovplyvnenie zdravia	Hodnota
dilithium azelate	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	13,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - lokálne účinky	0,172 mg/cm2
Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol	Pracovníci	Dermálne	Dlhodobé - systémové účinky	8,33 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	4,11 mg/m3
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	1,17 mg/kg bw/day mg/kg th/deň
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Pracovníci	Vdychovanie	Dlhodobé - systémové účinky	1,39 mg/m3
	Pracovníci	Kontakt s pokožkou	Dlhodobé - systémové účinky	0,4 mg/kg

#### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006:

Názov látky	Životné prostredie	Hodnota
-------------	--------------------	---------

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia 5.5      Dátum revízie: 17.03.2022      Dátum posledného vydania: 25.08.2021      Dátum tlače: 18.03.2022  
Dátum prvého vydania: 18.06.2014

dilithium azelate	Sladká voda	0,023 mg/l
	Morská voda	0,002 mg/l
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Sladká voda	0,00002 µg/l
	Morská voda	0,000002 µg/l
	Sladkovodný sediment	0,00467 mg/kg
	Morský sediment	0,000467 mg/kg
	Pôda	0,000934 mg/kg
O,O,O-triphenyl phosphorothioate	Čistička odpadových vôd	1 mg/l
	Pôda	2,37 mg/l

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

žiadny

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými krytmi

Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk

Doba prieniku : > 10 min

Index ochrany : Trieda 1

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodenej normy EN 374.

Ochrana dýchacích ciest : Nepožaduje sa s výnimkou tvorby aerosolu.

Filtr typu : Filtr typu P

Ochranné opatrenia : Typ ochranného prostriedku sa musí voliť podľa koncentrácie a množstva nebezpečnej látky na príslušnom pracovisku. Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav : pasta

Farba : béžový

Zápach : charakteristický

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia 5.5	Dátum revízie: 17.03.2022	Dátum posledného vydania: 25.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.06.2014	Dátum tlače: 18.03.2022
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Prahová hodnota zápachu	:	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Horľavé tuhé látky
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	Nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	:	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	:	Údaje sú nedostupné
pH	:	Nepoužiteľné látka / zmes je nerozpustný (vo vode)
Viskozita		
Viskozita, dynamická	:	Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	:	Nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)		
Rozpustnosť vo vode	:	nerozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	:	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Relatívna hustota	:	0,97 (20 °C) Referenčná látka: Voda Hodnota je vypočítaná.
Hustota	:	0,97 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Sypná hmotnosť	:	Údaje sú nedostupné



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 25.08.2021	Dátum tlače:
5.5	17.03.2022	Dátum prvého vydania: 18.06.2014	18.03.2022

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

### 9.2 Iné informácie

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Údaje sú nedostupné

Samozapaľovanie : Údaje sú nedostupné

Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

Sublimačný bod : Údaje sú nedostupné

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Žiadne nebezpečenstvo, ktoré by muselo byť špeciálne uvádzané.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Podmienky, ktoré si nezasluhujú zvláštnu zmienku.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Žiadne zvlášť zmienené materiály.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

#### Akútna toxicita

##### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita: > 2.000 mg/kg  
Metóda: Výpočetná metóda

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia 5.5	Dátum revízie: 17.03.2022	Dátum posledného vydania: 25.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.06.2014	Dátum tlače: 18.03.2022
---------------	------------------------------	--	----------------------------

Akútna inhalačná toxicita : Poznámky: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Akútna dermálna toxicita : Symptómy: Sčervenanie, Lokálne dráždenie

### Zložky:

#### **dilithium azelate:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 300 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 420  
SLP (Správna laboratórna prax): áno

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 425  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 402  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

#### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

##### Produkt:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### Zložky:

#### **dilithium azelate:**

Hodnotenie : Žiadne dráždenie pokožky  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### **Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:**

Druh : rekonštruovaná ľudská pokožka (RhE)  
Hodnotenie : Žiadne dráždenie pokožky  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

##### Produkt:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### Zložky:

#### **dilithium azelate:**

Druh : Králik  
Hodnotenie : Žiadne dráždenie očí

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 25.08.2021	Dátum tlače:
5.5	17.03.2022	Dátum prvého vydania: 18.06.2014	18.03.2022

Výsledok : Žiadne dráždenie očí

### Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Druh : Králik  
Hodnotenie : Žiadne dráždenie očí  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

#### Produkt:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### Zložky:

##### dilithium azelate:

Hodnotenie : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.  
Výsledok : Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.

### Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Hodnotenie : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
Výsledok : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

### Mutagenita zárodočných buniek

#### Produkt:

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Údaje sú nedostupné  
Genotoxicita in vivo : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### Zložky:

### Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Genotoxicita in vitro : Poznámky: Skúšky in vitro neukázali mutagénne účinky

### Karcinogenita

#### Produkt:

Poznámky : Údaje sú nedostupné

### Reprodukčná toxicita

#### Produkt:

Účinky na plodnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné  
Účinky na vývoj plodu : Poznámky: Údaje sú nedostupné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia 5.5	Dátum revízie: 17.03.2022	Dátum posledného vydania: 25.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.06.2014	Dátum tlače: 18.03.2022
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### Zložky:

#### Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : - Fertilita -

Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

### Zložky:

#### dilithium azelate:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

### Zložky:

#### dilithium azelate:

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina špecifická pre cieľové orgány, opakovaná expozícia.

#### Toxicita po opakovaných dávkach

### Produkt:

Poznámky : Tieto informácie nie sú k dispozícii.

#### Aspiračná toxicita

### Produkt:

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

### Zložky:

#### dilithium azelate:

Žiadna klasifikácia toxicity vdychovaním

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia 5.5	Dátum revízie: 17.03.2022	Dátum posledného vydania: 25.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.06.2014	Dátum tlače: 18.03.2022
---------------	------------------------------	--	----------------------------

### Ďalšie informácie

#### Produkt:

Poznámky : Uvedená informácia je založená na údajoch o zložkách a toxikologických údajoch podobných produktov.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Produkt:

Toxicita pre ryby : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre Rasy/vodní rastliny : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Toxicita pre mikroorganizmy : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### Zložky:

##### **dilithium azelate:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 48 h

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Produkt:

Biologická odbúrateľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Fyzikálno-chemická odstrániteľnosť : Poznámky: Údaje sú nedostupné

#### Zložky:

##### **Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie je rýchlo biologicky rozložiteľný

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Produkt:

Bioakumulácia : Poznámky: Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 25.08.2021	Dátum tlače:
5.5	17.03.2022	Dátum prvého vydania: 18.06.2014	18.03.2022

za stálu, hromadiacu sa v organizme, alebo toxickú (PBT).  
Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za veľmi stálu alebo veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

### Zložky:

#### **dilithium azelate:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): 3,0

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: -3,56

#### **Condensation products of fatty acids, tall oil with 2-amino-2-ethylpropanediol:**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): < 100

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 9,01

## 12.4 Mobilita v pôde

### Produkt:

Mobilita : Poznámky: Údaje sú nedostupné

Distribúcia medzi úsekmi  
oblastí životného prostredia : Poznámky: Údaje sú nedostupné

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

### Produkt:

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

### Produkt:

Doplnkové ekologické infor-  
mácie : Ekologické informácie nie sú k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia 5.5	Dátum revízie: 17.03.2022	Dátum posledného vydania: 25.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.06.2014	Dátum tlače: 18.03.2022
---------------	------------------------------	--	----------------------------

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.  
Nezneškodňujte spoločne s domovým odpadom.  
Nakladajte ako s nebezpečným odpadom v súlade s miestnymi a národnými predpismi.
- Kódy odpadov by mal pridelovať užívateľ na základe určeného použitia výrobku.
- Znečistené obaly : Obal, ktorý nie je riadne vyprázdnený, musí byť zlikvidovaný ako nepoužitý produkt.  
Zneškodnite odpad alebo použité obaly podľa miestnych predpisov.
- Nasledujúce kódy odpadov sú len návrhy:
- Európsky katalóg odpadov : použitý produkt, nepoužitý produkt  
12 01 12\*, použité vosky a tuky
- nevyčistené obaly  
15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADN : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- ADR : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- RID : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IMDG : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.
- IATA : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia 5.5	Dátum revízie: 17.03.2022	Dátum posledného vydania: 25.08.2021 Dátum prvého vydania: 18.06.2014	Dátum tlače: 18.03.2022
---------------	------------------------------	--	----------------------------

**ADN** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
**ADR** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
**RID** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
**IMDG** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
**IATA** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.4 Obalová skupina

**ADN** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
**ADR** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
**RID** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
**IMDG** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
**IATA (Náklad)** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
**IATA (Cestujúci)** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

**ADN** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
**ADR** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
**RID** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.  
**IMDG** : Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

### 14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Poznámky : Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). (EU SVHC) : Tento produkt neobsahuje látky, vzbudzujúce veľmi veľké obavy (Nariadenie (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), článok 57).

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú : Nepoužiteľné



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 25.08.2021	Dátum tlače:
5.5	17.03.2022	Dátum prvého vydania: 18.06.2014	18.03.2022

ozónovú vrstvu  
(EC 1005/2009)

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie)  
(EU POP) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií  
(EU PIC) : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok. : Nepoužiteľné

Prchavé organické zlúčeniny : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia)  
Obsah organickej prchavej zlúčeniny (VOC): 2,03 %

### Iné smernice.:

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Tieto informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H302 : Škodlivý po požití.  
H317 : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové che-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 - SK  
(Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## SYNTHESO GLEP 1 (H)

Verzia	Dátum revízie:	Dátum posledného vydania: 25.08.2021	Dátum tlače:
5.5	17.03.2022	Dátum prvého vydania: 18.06.2014	18.03.2022

mické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teploota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TECL - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Skin Sens. 1

H317

#### Proces klasifikácie:

Výpočetná metóda

Tento bezpečnostný údajový list platí iba pre tovar nachádzajúci sa v originálnom obale. Obsiahnuté informácie sa nesmú rozmnožovať ani meniť bez nášho výslovného písomného povolenia. Akékoľvek poskytovanie tohto dokumentu iným osobám je dovolené iba v miere, ktorú si vyžaduje zákon. Rozširovanie našich bezpečnostných údajových listov nad tento rámec, najmä ich zverejňovanie (napr. poskytovanie možnosti stiahnutia z internetu) nie je povolené bez nášho výslovného písomného súhlasu. Poskytujeme svojim zákazníkom k dispozícii bezpečnostné údajové listy pozmenené v súlade so zákonnými nariadeniami. Poskytovanie bezpečnostných údajových listov a ich príp. zmien podľa zákonných predpisov vlastným zákazníkom, pracovníkom a iným po užívateľom produktu spadá do zodpovednosti zákazníka. Za aktuálnosť bezpečnostných údajových listov, ktoré používatelia dostanú od tretích osôb, nepreberáme žiadnu záruku. Všetky informácie a pokyny v tomto bezpečnostnom údajovom liste boli vypracované podľa najlepšieho vedomia a zakladajú sa na informáciách, ktoré nám boli k dispozícii v deň vydania. Uvedené údaje majú výrobok opísať vzhľadom na požadované bezpečnostné opatrenia, nepredstavujú žiadny prísľub vlastností alebo záruku vhodnosti produktu v jednotlivom prípade a nevytvárajú žiadny zmluvný pomer. Existencia karty bezpečnostných údajov pre určitú jurisdikciu nevyhnutne neznamená, že dovoz alebo použitie v rámci tejto jurisdikcie bolo právoplatne povolené. Ak máte akékoľvek otázky, obráťte sa na vašu zodpovednú obchodnú kontaktnú osobu alebo na autorizovaného obchodného partnera.