

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31**

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 13.09.2022

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní název: HELIOSOL**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Příslušná určená použití:  
Adjuvans.  
Pouze pro profesionální použití.  
Nedoporučená použití: nejsou známy.
- **Aplikace látky/směsi:** Příprava
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/Dodavatel:**  
ACTION PIN  
ZI de Cazalieu  
CS 60030  
40260 CASTETS  
FRANCIE  
tel.: 33-(0)-558550700  
fax: 33-(0)-558550707  
fds@action-pin.fr  
  
Dodavatel (místní zástupce): BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o., Mayerova 84, 664 42 Modřice
- **Další informace získáte u:** Komerční
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko (TIS): Volejte 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

\* **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008**



Eye Irrit. 2                      H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
Aquatic Chronic 3            H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

- **Signální slovo:** Varování
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H319    Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412    Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na str. 2)

## Bezpečnostní list

### podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 13.09.2022

**Obchodní název: HELIOSOL**

(pokračování ze str. 1)

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
  - P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
  - P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
  - P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
  - P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
  - P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Doplňkové informace:**
  - EUH208 Obsahuje dipenten, terpinolen. Může vyvolat alergickou reakci.
  - EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
- **Doplňkové informace:** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **PBT:** Nevztahuje se.
- **vPvB:** Nevztahuje se.
- **Stanovení vlastností narušujících endokrinní systém:** Nevztahuje se.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Adjuvans

#### • **Nebezpečné složky:**

Derivát terpenů (čl. 24 – CLP)	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	70–80 %
--------------------------------	---	---------

- **Doplňkové informace:** Znění uvedených vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné informace:** Nenechávejte postižené osoby bez dozoru.
- **Při potřísnění kůže:** Pokud podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékaře.
- **Při zasažení očí:**
  - Oplachujte otevřené oči několik minut pod tekoucí vodou. Poté se poraďte s lékařem.
  - Vyjměte kontaktní čočky.
- **Při požití:**
  - Pokud je osoba při vědomí, vypláchněte ústa vodou.
  - Nepodávejte nic k jídlu ani k pití. Nevyvolávejte zvracení.
  - Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**
  - Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**
  - Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
  - Pěna
  - Hasicí prášek
  - Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- **Hasiva nevhodná z bezpečnostních důvodů:** Voda s plnou tryskou
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Ochranné pomůcky:** Používejte kompletní ochranný oblek.

## **Bezpečnostní list**

### **podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31**

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 13.09.2022

Obchodní název: **HELIOSOL**

(pokračování ze str. 2)

#### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na unklém/rozlitém výrobku.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nevyhazujte do životního prostředí.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zachyťte absorpci za použití materiálů pohlcujících kapaliny (písek, křemelina, kyselé a univerzální pojivo nebo piliny).  
Zasažené místo pečlivě vyčistěte; mezi vhodné čisticí prostředky patří:  
Voda  
Posbíraný materiál zlikvidujte v souladu s předpisy.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.  
Pokyny pro likvidaci - viz oddíl 13.

#### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Informace o osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8.  
Viz štítek a/nebo technické upozornění.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky, které musí být splněny ve skladech a úložných místech:** Skladujte pouze v původních nádobách.
- **Informace o skladování v jednom společném skladovacím zařízení:** Nepožaduje se.
- **Další informace o podmínkách skladování:**
- **Maximální skladovací teplota:** < 35 °C
- **Minimální skladovací teplota:** > 0 °C
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Přísady s limitními hodnotami, jež vyžadují monitoring na pracovišti:**  
Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství materiálů s kritickými hodnotami, které je třeba na pracovišti sledovat.
- **8.2 Omezování expozice**  
Používejte doporučené osobní ochranné prostředky pro použití přípravku na ochranu rostlin, s nímž je adjuvantní přípravek spojen.
- **Vhodné technické kontroly:**  
Pokud se s výrobkem manipuluje trvale ve velkém množství, naplánujte poskytnutí očních výplachových stanic a dobré větrání prostor.
- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.  
Zamezte styku s očima.  
Udržujte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.  
Před přestávkami a po dokončení práce si umyjte ruce.  
Pokud má přípravek národní povolení, přečtěte si štítek, abyste dodržovali národní doporučení týkající se osobních ochranných prostředků.

(pokračování na str. 4)

CZ

## Bezpečnostní list podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 13.09.2022

Obchodní název: HELIOSOL

(pokračování ze str. 3)

- **Ochrana rukou**



Ochranné rukavice (EN 374)

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku/látce/přípravku.

- **Materiál rukavic**

Doporučeno: nitrilové rukavice s certifikátem podle normy EN 374-3.

Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších známkách kvality, a pro jednotlivé výrobce se liší. Protože produkt je přípravek obsahující několik sloučenin, odolnost materiálu rukavic nelze vypočítat předem a proto je třeba ji zkontrolovat před aplikací.

- **Doba průniku materiálu rukavic**

Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržována.

- **Ochrana očí a obličeje**



Bezpečnostní brýle (EN 166:2002) (CE)

- **Ochrana těla**

Celkový ochranný oděv, např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený výstražným symbolem „Ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Další pracovní nebo ochranná obuv na ochranu chodidel a nohou (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné informace**

• <b>Skupenství:</b>	Kapalina
• <b>Barva:</b>	Světle žlutá
• <b>Zápach:</b>	Borovicový
• <b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	Není zjištěno.
• <b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	Není zjištěno.
• <b>Hořlavost:</b>	Výrobek není hořlavý.
• <b>Bod vzplanutí:</b>	86 °C
• <b>Teplota samovznícení:</b>	Výrobek není samozápalný.
• <b>Teplota rozkladu:</b>	Není zjištěno.
• <b>pH při 20 °C:</b>	6,6 (1 %)
• <b>Viskozita:</b>	Není zjištěno.
• <b>Rozpustnost</b>	
• <b>voda:</b>	Emulgovatelný.
• <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)</b>	Nevztahuje se.
• <b>Tlak páry:</b>	Není zjištěno.
• <b>Hustota a/nebo relativní hustota</b>	
• <b>Hustota při 20 °C:</b>	0,95 g/cm <sup>3</sup>

- **9.2 Další informace**

- **Vzhled**

• **Forma:** Čirá kapalina

- **Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí a o bezpečnosti**

• **Výbušné vlastnosti:** Výrobek nepředstavuje riziko exploze.

(pokračování na str. 5)

## Bezpečnostní list

### podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 13.09.2022

Obchodní název: HELIOSOL

(pokračování ze str. 4)

- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
- **Výbušniny** Nevztahuje se
- **Hořlavé plyny** Nevztahuje se
- **Aerosoly** Nevztahuje se
- **Oxidující plyny** Nevztahuje se
- **Plyny pod tlakem** Nevztahuje se
- **Hořlavé kapaliny** Nevztahuje se
- **Hořlavé tuhé látky** Nevztahuje se
- **Samovolně reagující látky a směsi** Nevztahuje se
- **Samozápalné kapaliny** Nevztahuje se
- **Samozápalné tuhé látky** Nevztahuje se
- **Samozahřívající se látky a směsi** Nevztahuje se
- **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou** Nevztahuje se
- **Oxidující kapaliny** Nevztahuje se
- **Oxidující tuhé látky** Nevztahuje se
- **Organické peroxidy** Nevztahuje se
- **Látky a směsi korozivní pro kovy** Nevztahuje se
- **Znecitlivělé výbušniny** Nevztahuje se

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při použití podle specifikace nedochází k rozkladu.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Žádné za normálních podmínek skladování a používání.

#### 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.

##### Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:

###### Derivát terpenů (čl. 24 – CLP)

Orální	LD50	> 2000 mg/kg (potkan)
--------	------	-----------------------

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Žádný dráždivý účinek (OECD 404).
- **Vážné poškození očí/podráždění očí:** Podráždění očí / vážné poškození očí potvrzené OECD č. 405 – B5
- **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Žádný senzibilizující účinek (OECD 406).
- **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečná při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

##### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Není uvedena žádná ze složek.

## Bezpečnostní list

### podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 13.09.2022

Obchodní název: HELIOSOL

(pokračování ze str. 5)

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Toxicita pro vodní prostředí:**

BCF &lt; 500

Derivát terpenu (čl. 24 – CLP)	
LC50	62–80 mg/l (ryby) (OECD 203)
NOEC (96 h)	62 mg/l (ryby) (OECD 203)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Výrobek je okamžitě biologicky rozložitelný. (OECD 301D).

- **12.3 Bioakumulační potenciál:** Rozpustnost: emulgovatelný ve vodě.

- **12.4 Mobilita v půdě:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:** Nevztahuje se.

- **vPvB:** Nevztahuje se.

- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém viz oddíl 11.

- **12.7 Jiné nepříznivé účinky:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:**

Opakované použití obalu je zakázáno.

Nesmí se likvidovat společně s komunálním odpadem. Zamezte vniknutí výrobku do kanalizace.

- **Klíč likvidace odpadu:**

07 04: odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických přípravků na ochranu rostlin

15 01 10\*: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

- **Nevyčištěné obaly:**

- **Doporučení:**

Nikdy nepoužívejte prázdné obaly opakovaně.

Likvidace musí být provedena v souladu s oficiálními předpisy.

- **Doporučené čisticí prostředky:** Voda.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA:** Nevztahuje se

- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** Nevztahuje se.

- **ADR:** Nevztahuje se

- **ADN, IMDG, IATA:** Nevztahuje se

- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA:**

- **Třída:** Nevztahuje se

- **14.4 Obalová skupina** Nevztahuje se.

- **ADR, IMDG, IATA:** Nevztahuje se

- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

- **Látka znečišťující moře:** Ne

- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nevztahuje se.

- **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů**

- **IMO** Nevztahuje se.

- **„Vzorový předpis“ OSN:** Nevztahuje se

CZ

(pokračování na str. 7)

## **Bezpečnostní list**

### **podle Nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31**

Datum tisku 13.09.2022

Verze číslo 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 13.09.2022

**Obchodní název: HELIOSOL**

(pokračování ze str. 6)

#### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Odkazy na právní předpisy:
- **Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006**  
Látky uvedené v příloze XIV (povolení) a XVII (omezení): žádná ze složek není v seznamu uvedena.
- **Nařízení (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh**  
Neznečišťujte vody pomocným přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod prostřednictvím kanalizace).  
Číslo povolení v České republice: 1777-0C (Terpenické alkoholy: 665 g/l)
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### **ODDÍL 16: Další informace**

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí. Nepředstavují však záruku pro žádné konkrétní vlastnosti produktu a nezakládají právně platný smluvní vztah.  
15292-A1

- **Relevantní věty**  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Oddělení vydávající technický list:** Marketing
- **Datum předchozí verze:** 24.04.2019
- **Číslo verze předchozí verze:** 5
- **Zkratky a zkratková slova:**  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  
IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek  
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek  
CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)  
LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent  
LD50: Smrtelná dávka, 50 procent  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický  
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
Skin Irrit. 2: Žiravost/dráždivost pro kůži – kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – kategorie 2  
Aquatic Chronic 3: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobá toxicita pro vodní prostředí – kategorie 3
- **\* Údaje byly oproti předchozí verzi změněny.**  
Vyhovuje nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II, ve znění nařízení (EU) č. 2020/878.  
Verze CLP 1.6