

# SPOLEČNÝ BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES

EU Česká (ČR) verze

Datum vydání:

Datum revize č. 1: 1. listopadu 2013

Přípravky: skupina - ENERGEN

- Druhy: 1) ENERGEN AKTIVÁTOR , ENERGEN STIMUL, ENERGEN FOLIÁR , ENERGEN FRUKTUS , ENERGEN 3D SMÁČEDLO , ENERGEN FULHUM , ENERGEN CLEANSTORM  
2.) ENERGEN AKTIVÁTOR PLUS, ENERGEN STIMUL PLUS, ENERGEN FOLIÁR PLUS, ENERGEN FRUKTUS PLUS, ENERGEN 3D SMÁČEDLO PLUS, ENERGEN FULHUM PLUS, ENERGEN CLEANSTORM PLUS  
3) ENERGEN FULHUM MO, ENERGEN CLEANSTORM B

Strana: 1/7

## 1. Identifikace přípravku a společnosti

### 1.1 Identifikace přípravků

ENERGEN

Druhy: 1) ENERGEN AKTIVÁTOR , ENERGEN STIMUL, ENERGEN FOLIÁR , ENERGEN FRUKTUS , ENERGEN 3D SMÁČEDLO , ENERGEN FULHUM , ENERGEN CLEANSTORM

2.) ENERGEN AKTIVÁTOR PLUS, ENERGEN STIMUL PLUS, ENERGEN FOLIÁR PLUS, ENERGEN FRUKTUS PLUS, ENERGEN 3D SMÁČEDLO PLUS, ENERGEN FULHUM PLUS, ENERGEN CLEANSTORM PLUS

3) ENERGEN FULHUM MO, ENERGEN CLEANSTORM B

Synonyma (další názvy)

-

1.2 Použití přípravku:

Přípravek se používá jako pomocný přípravek, hnojivo.

1.3.1 Identifikace výrobce:

EGT system spol. s r.o. , AV EKOKOLOR, spol s r.o.

1.3.2 Identifikace dodavatele:

EGT system spol. s r.o.

Telefon / Fax:

00420777285386

Elektronická adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list:

[otas@wo.cz](mailto:otas@wo.cz)

Dodavatel ČR:

EGT system spol. s r.o. Na Kopci 38, 747 81 Otice

Místo podnikání nebo sídlo:

Na Kopci 38, 747 81 Otice

Telefon:

00420777285386

Elektronická adresa:

[energen@energen.info](mailto:energen@energen.info)

1.4 Telefonní číslo pro

naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, (nebo pouze ve dne 224 914 575)

## 2. Identifikace rizik

2.1 Klasifikace přípravků: Přípravky nejsou klasifikovány jako nebezpečné dle směrnice 1999/45/EHS (vyhláška 232/2004 Sb.):

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí při používání přípravků:

Účinky na zdraví: Přípravky obsahují složky, které mohou ohrozit zdraví při požití, při styku se sliznicemi, zejména očními a při déle trvajícím působení na pokožku (ekzémy). Nebezpečí poškození očí. Nebezpečí při styku s kůží o po požití. Chraňte před dětmi!

Účinky na životní prostředí: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

2.3 Další rizika: nejsou

## 3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika (popis): přípravek

3.2 Údaje o nebezpečných složkách ve smyslu směrnice 67/548/EHS:

Chemický název:

Číslo CAS:

Číslo Einecs nebo Elincs:

Reg. číslo\*:

Obsah v % hm.:

Klasifikace látky:

Symbol nebezpečnosti,  
R věta\*\*

Směs huminových látek, oligopeptidů, aminokyselin, mořských řas, mikroprvků

Není přiděleno

Min 3 %

R36/38

\*pokud je k dispozici; \*\*úplné znění R vět R36/38 Dráždí oči a kůži

Expoziční limity jednotlivých látek, pokud jsou k dispozici - viz bod 8

Informace k jednotlivým složkám

# SPOLEČNÝ BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES

EU Česká (ČR) verze

Strana: 2/7

Datum vydání:

Datum revize č. 1: 1. listopadu 2013

Přípravky: skupina - ENERGEN

- Druhy: 1) ENERGEN AKTIVÁTOR , ENERGEN STIMUL, ENERGEN FOLIÁR , ENERGEN FRUKTUS , ENERGEN 3D SMÁČEDLO , ENERGEN FULHUM , ENERGEN CLEANSTORM
- 2.) ENERGEN AKTIVÁTOR PLUS, ENERGEN STIMUL PLUS, ENERGEN FOLIÁR PLUS, ENERGEN FRUKTUS PLUS, ENERGEN 3D SMÁČEDLO PLUS, ENERGEN FULHUM PLUS, ENERGEN CLEANSTORM PLUS
- 3) ENERGEN FULHUM MO, ENERGEN CLEANSTORM B

Směs huminových látek může ohrozit zdraví při styku se sliznicemi, zejména očními a při déle trvajícím působení na pokožku (ekzémy). Nebezpečí poškození očí.

## 4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a nikdy nepodávat nic ústy.
- 4.2 Při nadýchání:** Dopravit na čerstvý vzduch. Při dýchacích potížích aplikovat kyslík. Při zástavě dechu poskytnout umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3 Při styku s kůží:** Omýt velkým množstvím vody a současně odstranit kontaminovaný oděv a obuv. Oděv před dalším použitím vyprat a boty důkladně vyčistit. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4 Při zasažení očí:** Ihned vyplachovat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut s rozevřenými očními víčky. Vyjmout kontaktní čočky. Při výskytu podráždění vyhledejte lékaře.
- 4.5 Při požití:** Podat vypít 0,5 l vody, nevyvolávat zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Při výskytu příznaků obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

5. Opatření pro zdolávání požáru:

- 5.1 Vhodná hasiva** Látka není hořlavá. Použijte hasiva podle látek hořících v okolí.
- 5.2 Nevhodná hasiva** Neuvádí se.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí** Nejsou známa
- 5.4 Termické produkty rozkladu** -
- 5.5 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Vhodná ochranná hasičská výstroj a samostatný dýchací přístroj s celobličejovým štítem vybaveným tlakovým vzduchem. Prostředky k ochraně dýchacích cest musí být ověřeny (certifikovány).

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:** Zamezte nepovolaným osobám v přístupu. Používejte osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nedotýkejte se a nechod'te přes rozlitý prostředek.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí** Zamezit úniku přípravku ze zdroje, vniknutí do spodních povrchových vod.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění :** Menší rozlita množství smíchat s pilinami nebo jiným absorbujícím materiálem, větší množství zředit velkým množstvím vody a poté je možno jej aplikovat na zemědělskou půdu.

## 7. Zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení:

Uchovávejte nádoby uzavřené. Při manipulaci používejte předepsané pracovní pomůcky. Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat základní hygienické návyky, před jídlem a po ukončení práce omýt ruce mýdlem a teplou vodou, ošetřit regeneračním krémem. Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

7.2 Skladování:

Skladujte v oddělených a k tomuto účelu schválených prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy. Nádoby uchovávejte na chladných dobře větraných místech. Obaly udržujte těsně uzavřené a zaplombované až do vlastního použití.

# SPOLEČNÝ BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES

EU Česká (ČR) verze

Datum vydání:

Datum revize č. 1: 1. listopadu 2013

Přípravky: skupina - ENERGEN

Druhy: 1) ENERGEN AKTIVÁTOR, ENERGEN STIMUL, ENERGEN FOLIÁR, ENERGEN FRUKTUS, ENERGEN 3D SMÁČEDLO, ENERGEN FULHUM, ENERGEN CLEANSTORM  
2.) ENERGEN AKTIVÁTOR PLUS, ENERGEN STIMUL PLUS, ENERGEN FOLIÁR PLUS, ENERGEN FRUKTUS PLUS, ENERGEN 3D SMÁČEDLO PLUS, ENERGEN FULHUM PLUS, ENERGEN CLEANSTORM PLUS  
3) ENERGEN FULHUM MO, ENERGEN CLEANSTORM B

Strana: 3/7

**7.3 Specifické použití:** Používá se jako pomocný přípravek, hnojivo pro rostlinou výrobu.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Limitní hodnoty expozice:

NV č. 178/2001 Sb. a/nebo směrnice \*2000/39/ES, \*2006/15/ES

Látka	PEL	NPK-P	jednotka	poznámka
Směs huminových látek oligopeptidů, aminokyselin, mořských řas, výtažků z bylin mikroprvků	Nejsou známy		mg/m <sup>3</sup>	DNEL, PNEC: -

**Biologický expoziční test** dle přílohy

2 vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

Poznámka:

není k dispozici

PEL: přípustný expoziční limit; NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace; DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (údaje nejsou k dispozici)

### 8.2 Omezování expozice:

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

- a) Ochrana dýchacích cest
- b) Ochrana rukou
- c) Ochrana očí
- d) Ochrana kůže

Zajistěte dostatečné větrání prostoru. Zajistěte dostatečnou těsnost obalů.

Obecný pokyn: Všechny osobní ochranné prostředky musí být voleny tak, aby splňovaly požadavky místních předpisů, např. nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

respirátor

Vhodné ochranné rukavice

Vhodné ochranné brýle splňující schválenou technickou normu.

Osobní ochranný oděv splňující schválenou technickou normu by měl být volen s ohledem na konkrétní práci s přípravkem a po konzultaci s odborníkem.

#### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Postupujte v souladu se zákonem na ochranu ovzduší, vodním zákonem, zákonem o odpadech, jejich prováděcími předpisy a dalšími souvisejícími předpisy.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20°C):

kapalné

**Barva:**

Hnědá, hnědočervená až hnědočerná

Zápach (vůně):

Po vanilce a rybách

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při 23°C):

6,5 – 8,5 (Fulhum, 9 – 11.5)

**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)**

90 až 100

**Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)**

-

**Bod vzplanutí (°C)**

Nestanoveno

**Hořlavost**

Nehořlavé látky

**SPOLEČNÝ BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle nařízení 1907/2006/ES

EU Česká (ČR) verze

Strana: 4/7

Datum vydání:

Datum revize č. 1: 1. listopadu 2013

Přípravky: skupina - ENERGEN

- Druhy: 1) ENERGEN AKTIVÁTOR , ENERGEN STIMUL, ENERGEN FOLIÁR , ENERGEN FRUKTUS , ENERGEN 3D SMÁČEDLO , ENERGEN FULHUM , ENERGEN CLEANSTORM
- 2.) ENERGEN AKTIVÁTOR PLUS, ENERGEN STIMUL PLUS, ENERGEN FOLIÁR PLUS, ENERGEN FRUKTUS PLUS, ENERGEN 3D SMÁČEDLO PLUS, ENERGEN FULHUM PLUS, ENERGEN CLEANSTORM PLUS
- 3) ENERGEN FULHUM MO, ENERGEN CLEANSTORM B

**Samozápalnost** (°C) (*Teplota vznícení*) Látky nejsou samozápalné**Meze výbušnosti:** dolní mez (% obj.) Nejsou výbušné**Meze výbušnosti:** horní mez (% obj.) Nejsou výbušné

Oxidační vlastnosti: -

**Tlak par (při 20 °C)** (kPa): nestanoveno**Relativní hustota** (g/cm<sup>3</sup> při 20 °C): 1,1**Rozpustnost** Dobře rozpustné ve vodě**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda** -**Viskozita (při 20°C)** (s) -**Hustota par** (vzduch = 1): -**Rychlost odpařování** (butylacetát=1) -**9.3 Další informace:** -**Těkavost** (% hm.) -**VOC** (% hm.) -**10. Stálost a reaktivita:**

Podmínky, za nichž je přípravek stabilní: Při použití doporučených předpisů ke skladování a manipulaci stabilní.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nejsou k dispozici.

**Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:** -nejsou známy**Nebezpečné produkty rozkladu:** -nejsou známy**11. Toxikologické informace:****Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku:** O přípravcích nejsou žádné údaje k dispozici..**Akutní toxicita**

Směs huminových látek ve formě sodné soli V případě kontaktu s očima a pokožkou, nebo požití může dojít k ohrožení zdraví.

**12. Ekologické informace:****12.1 Ekotoxicita** údaje nejsou k dispozici**12.2 Mobilita** údaje nejsou k dispozici**12.3 Perzistence a rozložitelnost** údaje nejsou k dispozici**12.4 Bioakumulační potenciál** údaje nejsou k dispozici**12.5 Výsledky posouzení PBT** údaje nejsou k dispozici**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Neuvádí se**13. Pokyny k likvidaci:****Klasifikace odpadu (vyhláška č. 381/2001 Sb.)**

Není nebezpečný odpad

**Kód odpadu**

02 01 09

**Kategorie odpadu**

O

**Způsoby zneškodňování zbytků přípravku a kontaminovaného obalu:**

Zbytky přípravku (včetně kontaminované zeminy – viz bod 6) lze použít jako pomocný přípravek do zemědělství.

Prázdné obaly lze vrátit výrobci k opětovnému použití.

**14. Informace pro přepravu :** Látka není nebezpečná pro přepravu**Pozemní přeprava**

ADR/RID

Třída

Číslice/Písmeno

Výstražná tabule

Číslo UN:

**SPOLEČNÝ BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle nařízení 1907/2006/ES

EU Česká (ČR) verze

Strana: 5/7

Datum vydání:

Datum revize č. 1: 1. listopadu 2013

Přípravky: skupina - ENERGEN

- Druhy: 1) ENERGEN AKTIVÁTOR , ENERGEN STIMUL, ENERGEN FOLIÁR , ENERGEN FRUKTUS , ENERGEN 3D SMÁČEDLO , ENERGEN FULHUM , ENERGEN CLEANSTORM
- 2.) ENERGEN AKTIVÁTOR PLUS, ENERGEN STIMUL PLUS, ENERGEN FOLIÁR PLUS, ENERGEN FRUKTUS PLUS, ENERGEN 3D SMÁČEDLO PLUS, ENERGEN FULHUM PLUS, ENERGEN CLEANSTORM PLUS
- 3) ENERGEN FULHUM MO, ENERGEN CLEANSTORM B

Bezpečnostní značky

Technický název ENERGEN

Klasifikační kód:

Typ obalu

**Vnitrozemská vodní přeprava:**

ADN/ADNR: Třída:

Číslice/Písmeno:

-

Kategorie: -

**Námořní přeprava:**

IMDG: Třída:

Číslo UN:

Látka znečišťující moře:

Typ obalu:

Technický název. ENERGEN

- -

**Letecká přeprava:**

ICAO/IATA: Třída:

Číslo UN:

Technický název. ENERGEN

Typ obalu:

**15. Informace o předpisech**

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být dle směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES uvedeny na štítku:

Nebezpečná látka: -

Symbol nebezpečnosti:



Xi – Dráždivý.

**H věty** H 315 Dráždí kůži

H 319 Způsobuje vážné podráždění očí

**P-věty:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

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

P301+P330+P331+P315 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P303+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

**Právní předpisy vztahující se k přípravku:****Předpisy EU**

Směrnice Rady 67/548/EHS a 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Směrnice Rady 89/686/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků

Rozhodnutí Komise 2000/532/ES zavádějící seznam odpadů

# SPOLEČNÝ BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES

EU Česká (ČR) verze

Datum vydání:

Datum revize č. 1: 1. listopadu 2013

Přípravky: skupina - ENERGEN

- Druhy: 1) ENERGEN AKTIVÁTOR , ENERGEN STIMUL, ENERGEN FOLIÁR , ENERGEN FRUKTUS , ENERGEN 3D SMÁČEDLO , ENERGEN FULHUM , ENERGEN CLEANSTORM
- 2.) ENERGEN AKTIVÁTOR PLUS, ENERGEN STIMUL PLUS, ENERGEN FOLIÁR PLUS, ENERGEN FRUKTUS PLUS, ENERGEN 3D SMÁČEDLO PLUS, ENERGEN FULHUM PLUS, ENERGEN CLEANSTORM PLUS
- 3) ENERGEN FULHUM MO, ENERGEN CLEANSTORM B

Strana: 6/7

Směrnice Komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Směrnice Komise 2006/15/ES, o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES

Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

## Národní předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a navazující prováděcí předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška č. 383/2001 Sb., katalog odpadů

Vyhláška č. 355/2002 Sb. (směrnice 1999/13/ES), kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu ve znění změny č. 509/2005 Sb.

Veterinární schvalovací číslo CZ 72710186

## 16. Další informace

Značení dle vyhlášky č. 355/2002 Sb., ve znění pozd. předpisů přílohy č. 5 a č. 14

hustota g/cm <sup>3</sup> <sub>1,2</sub>	netěkavé látky – sušina %	organická rozpouštědla kg/kg produktu	celkový organický uhlík kg/kg produktu
-	-	0,0	-

**Tarifní kód:** 3814.00 Organic Composite solvents and thinners, not elsewhere specified or included (Organická kompozitní rozpouštědla a ředidla jinde nespecifikovaná a nezahrnutá).

harmonizovaný systém USA ... -

EU ... -

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází ze současných znalostí a legislativy Společenství EU.

Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití, ale nemohou být považována za záruku užitných vlastností nebo vhodnosti pro konkrétní použití. Je vždy povinností uživatele/zaměstnavatele zajistit, aby práce byla plánována a prováděna v souladu s platnými právními předpisy.

Při klasifikaci se vycházelo z vyhlášky č. 232/2004 Sb. a údajů poskytnutých výrobcem.

**Revize v ČR č. 1:** -

**Poznámka pro následné uživatele / distributory:** Informace o případném jiném použití, než uvedeném v tomto bezpečnostním listě a nové poznatky o možném nebezpečí při používání tohoto přípravku sdělte na adresu:

[energen@nergen.info](mailto:energen@nergen.info) .Vydáním tohoto bezpečnostního listu pozbývají všechny předchozí bezpečnostní listy platnost.

**SPOLEČNÝ BEZPEČNOSTNÍ LIST** podle nařízení 1907/2006/ES  
EU Česká (ČR) verze

Datum vydání:

Datum revize č. 1: 1. listopadu 2013

Přípravky: skupina - ENERGEN

- Druhy: 1) ENERGEN AKTIVÁTOR , ENERGEN STIMUL, ENERGEN FOLIÁR , ENERGEN FRUKTUS , ENERGEN 3D SMÁČEDLO , ENERGEN FULHUM , ENERGEN CLEANSTORM
- 2.) ENERGEN AKTIVÁTOR PLUS, ENERGEN STIMUL PLUS, ENERGEN FOLIÁR PLUS, ENERGEN FRUKTUS PLUS, ENERGEN 3D SMÁČEDLO PLUS, ENERGEN FULHUM PLUS, ENERGEN CLEANSTORM PLUS
- 3) ENERGEN FULHUM MO, ENERGEN CLEANSTORM B

Strana: 7/7