

# SPOLEČNÝ BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES

EU Česká (ČR) verze

Datum vydání:

Datum revize č. 1: 1. listopadu 2013

Přípravky: ENERGEN - GERMIN

Strana: 1/5

## 1. Identifikace přípravku a společnosti

**1.1 Identifikace přípravků** ENERGEN GERMIN

Synonyma (další názvy)

-

**1.2 Použití přípravku:**

Přípravek se používá jako mikroprvkové 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:**j

**Číslo CAS:**

**Číslo Eines 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**

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. Vymout 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 zdočlávání požáru:

**5.1 Vhodná hasiva**

Látka není hořlavá. Použijte hasiva podle látek hořících v okolí.

# SPOLEČNÝ BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES

EU Česká (ČR) verze

Datum vydání:

Datum revize č. 1: 1. listopadu 2013

Přípravky: ENERGEN - GERMIN

Strana: 2/5

## 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 nechoďte 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 rozlitá 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.

**7.3 Specifické použití:** Používá se jako pomocný přípravek 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, 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:

Zajistěte dostatečné větrání prostoru. Zajistěte dostatečnou těsnost obalů.

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

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.

##### a) Ochrana dýchacích cest

Respirátor

##### b) Ochrana rukou

Vhodné ochranné rukavice

##### c) Ochrana očí

Vhodné ochranné brýle splňující schválenou technickou normu.

##### d) Ochrana kůže

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

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

EU Česká (ČR) verze

Strana: 3/5

Datum vydání:

Datum revize č. 1: 1. listopadu 2013

Přípravky: ENERGEN - GERMIN

Skupenství (při 20°C):

Kapalné

**Barva:**

Hnědá, hnědočervená až hnědozelená

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

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

90 až 100

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

-

**Bod vzplanutí (°C)**

Nestanoveno

**Hořlavost**

Nehořlavé látky

**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:**

-

**Nebezpečné produkty rozkladu:**

-

**11. Toxikologické informace:**

Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: O přípravcích nejsou žádné údaje k dispozici..

**Akutní toxicita**

Směs huminových látek, mořských řas,

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.)****Kód odpadu****Kategorie odpadu**

Není nebezpečný odpad

02 01 09

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

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

EU Česká (ČR) verze

Datum vydání:

Datum revize č. 1: 1. listopadu 2013

Přípravky: ENERGEN - GERMIN

Strana: 4/5

**Pozemní přeprava**

ADR/RID	Třída	Číslice/Písmeno
Výstražná tabule		Číslo UN:
Bezpečnostní značky		Klasifikační kód:
Technický název	ENERGEN GERMIN	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 GERMIN	-

**Letecká přeprava:**

ICAO/IATA:	Třída:	Číslo UN:
Technický název.	ENERGEN GERMIN	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

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

# SPOLEČNÝ BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES

EU Česká (ČR) verze

Datum vydání:

Datum revize č. 1: 1. listopadu 2013

Přípravky: ENERGEN - GERMIN

Strana: 5/5

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 $\text{g/cm}^3$ 1,2	netěkavé látky – sušina %	organická rozpouštědla kg/kg produktu	celkový organický uhlík kg/kg produktu
-	-	0,0	neuvádí se

**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 užitečných 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.