

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 1. 11. 2013 Datum revize BL: 7. 10. 2015 Číslo revize: 3
ENERGEN STIMUL / ENERGEN STIMUL PLUS / ENERGEN FRUKTUS / ENERGEN FRUKTUS PLUS / ENERGEN FOLIAR / ENERGEN FOLIAR PLUS	Strana 1 z 9

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku: ENERGEN STIMUL / ENERGEN STIMUL PLUS / ENERGEN FRUKTUS / ENERGEN FRUKTUS PLUS / ENERGEN FOLIAR / ENERGEN FOLIAR PLUS

Chemický název výrobku: -

Registrační číslo REACH: nevztahuje se na směsi

Poznámka: Identifikační čísla chemické látky nebo nebezpečných složek směsi viz. ODDÍL 3.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi: Rostlinná výživa. Pro podporu růstu polních plodin, lesních kultur, ovocných i speciálních plodin.

Nedoporučená použití: Všechna jiná než doporučená použití.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace dodavatele:

Obchodní název: EGT system spol. s r.o.
Adresa: Na Kopci 38
747 81 Otice
IČ: 27845249
Telefonní číslo: +420 777 285 386
E-mail: energen@energen.info

Osoba odborně způsobilá zodpovědná za sestavení bezpečnostního listu:

Jméno a příjmení: Oto Hausenblas
Obchodní jméno: EGT systém spol. s r.o.
Telefonní číslo: +420 777 285 386
E-mail: otas@wo.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchraná služba: 155
Hasičský záchraný sbor ČR: 150
Policie ČR: 158
Toxikologické informační středisko:
Tel.: +420 224 919 293; +420 224 915 402
Sídlo: Klinika pracovního lékařství 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1. Klasifikace látky nebo směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:

Nebezpečná vlastnost: Směs není klasifikovaná jako nebezpečná.
R-věty: -

Plné znění R vět viz. ODDÍL 16.

2.1.2. Klasifikace látky nebo směsi dle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP):

Nebezpečná vlastnost: Směs není klasifikovaná jako nebezpečná.
H-věty: -

Plné znění H vět viz. ODDÍL 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 1. 11. 2013
	Datum revize BL: 7. 10. 2015
ENERGEN STIMUL / ENERGEN STIMUL PLUS / ENERGEN FRUKTUS / ENERGEN FRUKTUS PLUS / ENERGEN FOLIAR / ENERGEN FOLIAR PLUS	Číslo revize: 3
	Strana 2 z 9

2.1.3. Další informace

Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:

Nejsou známy.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:

Při vdechnutí: Nejsou známy.

Při požití: Nejsou známy.

Při styku s pokožkou: Nejsou známy.

Při vniknutí do očí: U citlivých jedinců může způsobit podráždění.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nejsou známy.

2.2. Prvky označení

Označení směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná.

Výstražný symbol: -

R-věty: -

S-věty: -

Označení směsi s klasifikací dle nařízení (ES) 1272/2008:

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná.

Výstražný symbol: -

Signální slovo: -

H-věty: -

P-věty: -

2.3 Další nebezpečnost

Není známa.

ODDÍL 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Výrobek není látkou

Název chemické látky:

Další identifikační údaje nebezpečné látky:

1) Indexové číslo 2) CAS 3) ES 4) Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
-	-	-	-	

3.2. Směsi

Název směsi: ENERGEN STIMUL / ENERGEN STIMUL PLUS / ENERGEN FRUKTUS / ENERGEN FRUKTUS PLUS / ENERGEN FOLIAR / ENERGEN FOLIAR PLUS

Popis směsi: Vodný roztok huminových látek, jejich solí, oseinu a dalších aditiv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 1. 11. 2013
	Datum revize BL: 7. 10. 2015
ENERGEN STIMUL / ENERGEN STIMUL PLUS / ENERGEN FRUKTUS / ENERGEN FRUKTUS PLUS / ENERGEN FOLIAR / ENERGEN FOLIAR PLUS	Číslo revize: 3
Strana 3 z 9	

Další identifikační údaje nebezpečných látek:

1) Indexové číslo 2) CAS 3) ES 4) Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
1) 603-002-00-5 2) 64-17-5 3) 200-578-6 4) Dosud nepřiděleno	Ethanol	≤ 2,5	Vysoce hořlavý (R11)	Hořlavé kapalina kat.2 (H225)
1) Nepřiděleno 2) 120-72-9 3) 204-420-7 4) Dosud nepřiděleno	Indol	≤ 0,2	Zdraví škodlivý (R22)	Akutní toxicita kat. 4 (H302)
1) Nepřiděleno 2) 110-15-6 3) 203-740-4 4) Dosud nepřiděleno	Kyselina jantarová	≤ 0,2	Dráždivý (R41)	Vážné poškození očí kat. 1 (H318)
1) Nepřiděleno 2) 118-92-3 3) 204-287-5 4) Dosud nepřiděleno	Kyselina 2- aminobenzoová	≤ 0,2	Dráždivý (R36)	Podráždění očí kat. 2 (H319)
1) Nepřiděleno 2) 3586-55-8 3) 222-720-6 4) Dosud nepřiděleno	1,2-ethandiyl- bis(oxy)- bis(methanol)	≤ 0,15	Zdraví škodlivý (R22), Dráždivý (R36/38)	Akutní toxicita kat. 4 (H302), Podráždění očí kat.2 (H319), Podráždění kůže kat.2 (H315)

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace:

Při zdravotních potížích vyhledejte lékaře. Symptomatické ošetření.

Při vdechnutí:

Odvedte postiženého na čerstvý vzduch a přesvědčte se, že dýchá. V případě přetrvávajících symptomů zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Omyjte zasažené místo vodou a mýdlem, ošetřete reparačním krémem. V případě přetrvávajících symptomů vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem:

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování proudem vody po dobu alespoň 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

Je-li postižený při vědomí, dejte mu vypít větší množství vody. Nevyvolávejte zvracení! V případě přetrvávajících symptomů vyhledejte lékařskou pomoc.

Další údaje:

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě:** 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečí pro oči:

U citlivějších jedinců může způsobit podráždění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 1. 11. 2013 Datum revize BL: 7. 10. 2015 Číslo revize: 3
ENERGEN STIMUL / ENERGEN STIMUL PLUS / ENERGEN FRUKTUS / ENERGEN FRUKTUS PLUS / ENERGEN FOLIAR / ENERGEN FOLIAR PLUS	Strana 4 z 9

Nebezpečí při styku s kůží:

Nejsou známy.

Nebezpečí při požití:

Nejsou známy.

Nebezpečí při inhalaci:

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. ODDÍL 4.1.

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Výrobek není hořlavý. Přizpůsobit hasiva látkám nacházejícím se v těsné blízkosti.

Pěna, suchý chemický prášek, oxid uhličitý, postřik vodní mlhou

Nevhodná hasiva:

Nejsou známa.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Není známa.

5.3. Pokyny pro hasiče

Přizpůsobit osobní ochranné prostředky látkám nacházejícím se v těsné blízkosti.

5.4. Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Dodržujte obecné hygienické zásady. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Zamezte vstupu nepovolaným osobám.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Přizpůsobit osobní ochranné prostředky látkám nacházejícím se v těsné blízkosti.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do povrchových/podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro omezení úniku:

Po použití obal s výrobkem pevně uzavřete.

Metody na odstranění:

Volnou kapalinu přečerpejte do odpovídajícího obalu. Zbytek odstraňte z kontaminované plochy pomocí sorbentu (písek, zemina, piliny, vermikulit atd.). Malé úniky odstraňte rychlosavou utěrkou. Použitý sorbent následně uložte do vhodného odpadního kontejneru a odstraňte v souladu s předpisy o odpadech.

Zneškodnění viz. ODDÍL 13.

Další informace:

Nejsou k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Podrobnější informace jsou uvedeny v ODDÍLECH 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 1. 11. 2013 Datum revize BL: 7. 10. 2015 Číslo revize: 3
ENERGEN STIMUL / ENERGEN STIMUL PLUS / ENERGEN FRUKTUS / ENERGEN FRUKTUS PLUS / ENERGEN FOLIAR / ENERGEN FOLIAR PLUS	Strana 5 z 9

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při zacházení s výrobkem nekuřte, nepijte ani nejezte. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Výrobek uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. Po skončení práce se vždy pečlivě umyjte a ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem.

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

Obaly udržujte dobře označené, těsně uzavřené, chraňte je před poškozením. Výrobek skladujte v originálních obalech případně v obalech k tomu určených na chladném a suchém místě. Výrobek nesmí být vystaven teplotám pod bodem mrazu.

Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, zásady.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz. ODDÍL 1.2.

ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v platném a účinném znění, expoziční limity PEL a NPK.

Látka	CAS číslo	PEL	NPK-P
		mg.m ⁻³	
Ethanol	64-17-5	1000	3000

8.2. Omezování expozice

V prostoru, kde se pracuje s výrobkem, nejezte, nepijte, nekuřte. Po skončení práce se vždy pečlivě umyjte a ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana kůže:

Ochranné pracovní rukavice. . splňující normu **EN374, min. třída 2**

Materiál rukavic musí být koncipován tak, aby byl odolný a nepropustný vůči výrobku.

Ochranný pracovní děv, pracovní obuv.

Ochrana dýchacích cest:

Není vyžadována. V případě nedostatečného odvětrávání použít respirátor/masku s filtrem.

Tepelné nebezpečí: Není známo.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte vniknutí do povrchových/podzemních vod.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina
Barva:	hnědá, hnědočervená až hnědočerná
Zápach:	po vanilce a rybách
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH:	6,5 – 8,5
Bod tání / bod tuhnutí:	nestanoven

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 1. 11. 2013
	Datum revize BL: 7. 10. 2015
ENERGEN STIMUL / ENERGEN STIMUL PLUS / ENERGEN FRUKTUS / ENERGEN FRUKTUS PLUS / ENERGEN FOLIAR / ENERGEN FOLIAR PLUS	Číslo revize: 3
	Strana 6 z 9

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	90 až 100 °C
Bod vzplanutí:	nestanoven
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	výrobek není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	nestanovena
Tlak páry:	nestanoven
Hustota páry:	nestanovena
Hustota:	1,2 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost:	ve vodě dobře rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota samovznícení:	nestanovena
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	nestanovena
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidující

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobek je stabilní při normálních podmínkách.

10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek použití stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce s jinými chemickými látkami/ směsmi nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Výrobek nevystavujte teplotám pod bodem mrazu.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, zásady

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a použití nedochází k tvorbě nebezpečných rozkladných produktů.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	Není stanovena.
Žiravost / dráždivost pro kůži:	Není stanovena.
Vážné poškození očí/podráždění očí:	Není stanoveno.
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Není stanovena.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Není stanovena.
Karcinogenita:	Není stanovena.
Toxicita pro reprodukci:	Není stanovena.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:	Není stanovena.
Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:	Není stanovena.
Nebezpečí při vdechnutí:	Není stanoveno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 1. 11. 2013 Datum revize BL: 7. 10. 2015 Číslo revize: 3
ENERGEN STIMUL / ENERGEN STIMUL PLUS / ENERGEN FRUKTUS / ENERGEN FRUKTUS PLUS / ENERGEN FOLIAR / ENERGEN FOLIAR PLUS	Strana 7 z 9

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

nejsou známy

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

nejsou známy

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

nejsou známy

ODDÍL 12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná pro životní prostředí.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vzhledem k dobré rozpustnosti látky ve vodě a charakteru výrobku lze očekávat snadnou rozložitelnost.

12.3. Bioakumulační potenciál

Není stanoven.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): -

Biokoncentrační faktor (BCF): -

12.4. Mobilita v půdě

Výrobek je dobře rozpustný ve vodě, lze očekávat vysokou mobilitu (omezována rozkladem výrobku).

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není PBT ani vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky: Výrobek musí být odstraněn v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy jako ostatní odpad.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy jako ostatní odpad.

Další údaje: Veškeré odpady musí být předávány subjektu, který má povolení s nimi nakládat. Označení odpadu musí korespondovat s platnými identifikátory uvedenými v katalogu odpadů.

Doporučená zařídění odpadu:

02 01 09 (O) – Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

Výrobek není nebezpečným zbožím pro přepravu.

Značení ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: -

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

-

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 1. 11. 2013 Datum revize BL: 7. 10. 2015 Číslo revize: 3
ENERGEN STIMUL / ENERGEN STIMUL PLUS / ENERGEN FRUKTUS / ENERGEN FRUKTUS PLUS / ENERGEN FOLIAR / ENERGEN FOLIAR PLUS	Strana 8 z 9

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

-

14.4. Obalová skupina

-

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

-

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

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

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném a účinném znění.

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a účinném znění.

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném a účinném znění.

Vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném a účinném znění

Veterinární schvalovací číslo CZ 72710186

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16. Další informace

Plné znění R a H vět uvedených v oddílech 2. a 3.:

- R 11 Vysoce hořlavý.
- R 22 Zdraví škodlivý při požití.
- R 36 Dráždí oči.
- R 36/38 Dráždí oči a kůži.
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

- H 225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H 302 Zdraví škodlivý při požití.
- H 315 Dráždí kůži.
- H 318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H 319 Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010	Datum vytvoření BL: 1. 11. 2013 Datum revize BL: 7. 10. 2015 Číslo revize: 3
ENERGEN STIMUL / ENERGEN STIMUL PLUS / ENERGEN FRUKTUS / ENERGEN FRUKTUS PLUS / ENERGEN FOLIAR / ENERGEN FOLIAR PLUS	Strana 9 z 9

Další identifikační údaje nebezpečných látek:

Pokyny pro školení:

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi.

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s předepsaným zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.

Zdroje pro sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list Přípravky: skupina - ENERGEN, 1. 11. 2013, dodavatel EGT system spol. s r.o.

Bezpečnostní listy vstupních surovin.

Databáze registrovaných látek ECHA ke dni 7. 10. 2014

Platné právní předpisy

Revizí č. 2 bezpečnostního listu došlo ke změnám ve všech ODDÍLECH bezpečnostního listu.

Uvedené zkratky:

PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
CAS	Registrační číslo Chemical Abstracts Service