

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>Green Shield Power</b>	Datum vytvoření BL: 22.9.2014 Datum revize BL: Číslo revize:  Strana 1 z 9
--	---	--

## ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Green Shield Power  
**Registrační číslo:** není přiděleno, směs

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Použití látky nebo směsi:** přísada do paliv  
**Nedoporučená použití:** všechna ostatní použití než přísada do paliv

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Obchodní jméno:** Green Shield Power, s.r.o.  
**adresa:** Masarykova 596, Bohumín 73581  
**telefon:** +420605226357  
**email:** [greenshieldpower@gmail.com](mailto:greenshieldpower@gmail.com)

**Odpovědná osoba pro ČR (pokud byla jmenována):** nebyla jmenována

Jméno a příjmení:

Adresa:

Telefonní číslo:

### 1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba: **155**

Hasičský záchranný sbor ČR: **150**

Policie ČR: **158**

**Toxikologické informační středisko:**

Tel.: **+420 224 919 293; +420 224 915 402**

Sídlo: **Klinika nemocí z povolání 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2**

## ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:**

**Nebezpečná vlastnost:** Zdraví škodlivý. Dráždivý. Karcinogenní kat. 3. Nebezpečný pro životní prostředí.

**R-věty:** R20-R38-R40-R51/53-R65

**Klasifikace směsi dle nařízení (ES) 1272/2008:**

**Nebezpečná vlastnost:** Flam.Liq.3. Asp.Tox.1. Skin Irrit.2. Acute Tox.4. Carc. 2. STOT RE 2. Aquatic Chronic 2.

**H-věty:** H226-H302-H304-H312-H315-H332-H351-H373-411

**Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:** Hořlavá kapalina a páry.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Zdraví škodlivý při vdechování. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Green Shield Power	Datum vytvoření BL: 22.9.2014 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 2 z 9
--	--	--

## 2.2. Prvky označení

### Klasifikace směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS:

Výstražný symbol a písemné označení nebezpečnosti:



R-věty: R20-R38-R40-R51/53-R65

S-věty: S23-S24-S51-S63

### Klasifikace směsi dle nařízení (ES) 1272/2008: povinnost klasifikace směsi je od 1.6.2015

Výstražný symbol:



Signální slovo: Nebezpečí

H-věty: H226-H302-H304-H312-H315-H332-H351-H373-411

P-věty: P261-P280-P(301+310)-P331-P501

## 2.3. Další nebezpečnost

Není známa.

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Název výrobku: výrobek je směs

Registrační číslo:

Další identifikační údaje nebezpečných látek:

Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
-	-	-	-	-

### 3.2. Směsi

Název výrobku: Green Shield Power

Registrační číslo: není přiděleno, směs

Identifikační údaje nebezpečných látek:

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Green Shield Power	Datum vytvoření BL: 22.9.2014 Datum revize BL: Číslo revize: Strana 3 z 9
--	--

Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace (% hm.)	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES 1272/2008
649-224-00-6 68334-30-5 269-822-7 01-2119484664-27-011	Paliva, nafta motorová. Plynový olej – nespecifikovaný.	>75	Karcinogenní kat. 3 (R40) Poznámka N	Carc. 2 (H351) Poznámka N
- 67762-26-9 267-007-0 01-2119485821-32	Estery mastných kyselin	>4	Není klasifikována jako nebezpečná	Není klasifikována jako nebezpečná
- 102-54-5 203-039-3 -	Ferrocen	<20	Zdraví škodlivý (R22)	Acute Tox. 4 (H302, H312)

Poznámka N: Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, je-li znám celý technologický proces rafinace a lze-li prokázat, že látky, ze kterých je vyrobena, nejsou karcinogenní.

#### ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

###### Obecné informace:

Ve všech případech kdy vzniknou pochybnosti anebo přetrvávají příznaky, vyhledejte pomoc lékaře. Okamžitě svlékněte veškerý potřísněný oděv. V případě bezvědomí uveďte postiženého do stabilizované polohy a přivolejte lékaře.

###### Při nadýchání:

Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dýchání zaveďte umělé dýchání a přivolejte lékaře.

###### Při styku s kůží:

Znečištěný oděv ihned odložte. Postižené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla, ani ředidla.

###### Při styku s okem:

Vyjměte kontaktní čočky. Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody (10-15 minut). Držte přitom oční víčka otevřená. Vyhledejte lékaře.

###### Při požití:

Nevyvolávejte zvracení. Hrozí-li zvracení, uložte postiženého do stabilizované polohy a udržujte volné jeho dýchací cesty. Přivolejte lékaře.

###### 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

###### Při vdechování:

Vdechování par může vyvolat ospalost a závratě.

###### Při styku s kůží:

Zčervenání, podráždění.

###### Při zasažení očí:

Mírné podráždění.

###### Při požití:

Možná nevolnost, průjem.

##### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Green Shield Power	Datum vytvoření BL: 22.9.2014 Datum revize BL: Číslo revize: <span style="float: right;">Strana 4 z 9</span>
--	--	---

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, pěnová hasiva, práškové hasiva, roztříštěné vodní proudy.

**Nevhodná hasiva:**

Plný proud vody.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká oxid uhelnatý, oxidy dusíku a saze. Nevdechujte výpary/ zplodiny hoření.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranný oděv. Ohrožené zásobníky ochlazovat vodou. Zabraňte úniku hasebních vod do kanalizace.

## 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:**

Používejte osobní ochranné prostředky. Odstraňte zdroje zapálení. Zajistěte na pracovišti účinné větrání/ odsávání.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Používejte osobní ochranné prostředky.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do půdy/ vodstva/ kanalizace.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Metody pro omezení úniku:**

Uchovávat v pevně uzavřeném obalu.

**Metody na odstranění:**

Uniklý výrobek absorbujte do písku, křemeliny nebo jiného inertního materiálu. K likvidaci materiál uložte do vhodných nádob, zacházejte s ním jako s nebezpečným odpadem. Nepoužívat ředidla nebo rozpouštědla.

**Další informace:**

Nejsou k dispozici.

### 6.4. Odkaz na kapitoly

Podrobnější informace jsou uvedeny v kapitolách 8. a 13.

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě výparů a výbušných či hořlavých směsí se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit při podlaze. Zabránit kontaktu s otevřeným plamenem, jiskrami, zdroji tepla a dalšími zdroji zapálení. Zajistěte účinné větrání místnosti. Nádobu s výrobkem se elektrostaticky nabíjí. Používat antistatický pracovní oděv, boty a pracovní nářadí. Nevdechovat výpary/ aerosol. Dodržujte předpisy pro ochranu zdraví a bezpečnost práce. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte hygienické předpisy.

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

Uchovávejte v původních originálních obalech v suchém chladném prostředí (5-40°C). Přijmout opatření proti elektrostatickému nabíjení. Neotvírat nádobu násilím.

Zabraňte kontaktu s oxidačními činidly a silnými kyselinami a zásadami. Chránit před přímým slunečním svitem a teplem.

Dodržovat pokyny uvedené na etiketě.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>Green Shield Power</b>	Datum vytvoření BL: 22.9.2014 Datum revize BL: Číslo revize:  Strana 5 z 9
--	---	--

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Aditivum pro motorová paliva.

## ODDÍL 8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Nafta solventní: PEL (mg/m<sup>3</sup>): 200 NPK-P (mg/m<sup>3</sup>): 1000

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly:

Uchovávejte v pevně uzavřeném obalu. V pracovních a skladovacích prostorách instalujte řádné větrání/odsávání místnosti, př. používejte ochrannou masku.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Před přestávkou v práci a po skončení práce si umyjte ruce. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte výpary. Používejte ochranný krém na ruce jako preventivní ochranu kůže. Při používání nejezte, nepijte, nekuřte.

**Ochrana očí a obličeje:** Ochranné brýle/ ochranný obličejový štít.

**Ochrana kůže:** Ochranné rukavice a ochranný antistatický pracovní oděv/ boty.

**Ochrana dýchacích cest:** Ochranná maska s filtrem při překročení přípustné koncentrace.

**Teplné nebezpečí:** Hořlavý výrobek.

#### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku do půdy/vodstva/ kanalizace.

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech (motorová nafta)

Vzhled:	čirá kapalina
Zápach:	po naftě
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH:	nelze aplikovat
Bod tání/bod tuhnutí:	-40 - 6°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	170 - 360°C
Bod vzplanutí:	>56°C
Rychlost odpařování:	není stanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty výbušnosti (obj.%):	6,5/ 0,5
Tlak páry:	0,4 kPa (40°C)
Hustota páry:	nestanovena
Hustota:	0,82 – 0,845 g/ml (20°C)
Rozpustnost:	nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoven
Teplota rozkladu:	nestanovena
Viskozita:	2,0 – 4,5 (40°C)
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá

### 9.2. Další informace

Nejsou k dispozici.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>Green Shield Power</b>	Datum vytvoření BL: 22.9.2014 Datum revize BL: Číslo revize:
		Strana 6 z 9

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Výrobek není za běžných podmínek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Silná oxidační činidla (nebezpečí požáru).

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Může se vznítit vlivem horka, jisker, statické elektřiny nebo plamenů.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Směs obsahující dusičnany nebo jiná silná oxidační činidla (např. chlorečnany, chloristany, zkapalněný kyslík) může vytvořit výbušnou směs.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru či extrémním zahřátí se mohou tvořit oxid uhelnatý, oxidy dusíku, saze.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

Motorová nafta s FAME

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	LD50, oral., potkan: 2000 mg/kg LD50, derm., králík: 5000 mg/kg LC50, inhal., potkan: 4100 mg/kg 4h
Dráždivost:	dráždí kůži
Žíravost:	údaje nejsou k dispozici
Senzibilizace:	údaje nejsou k dispozici
Toxicita po opakované dávce:	údaje nejsou k dispozici
Karcinogenita:	podezření na karcinogenní účinky
Mutagenita:	údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci:	údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice: není stanovena

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice: není stanovena

Nebezpečí při vdechnutí: není stanoveno

Informace o pravděpodobných cestách expozice: nejsou k dispozici

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

Motorová nafta s FAME

### 12.1. Toxicita

LC50 ryby 1: 21 mg/l , EC50 ostatní vodní organismy 1: 68 mg/l , LC50 ryby 2: 0,083 mg/l , LC50 jiné vodní organismy 2: 0,2 mg/l, EC50 jiné vodní organismy 2: 22 mg/l.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelná (na základě kritérií stanovených OECD).

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow) 3,9 - 6. Bioakumulační potenciál: Nekumuluje se v organismech.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>Green Shield Power</b>	Datum vytvoření BL: 22.9.2014 Datum revize BL: Číslo revize: <span style="float: right;">Strana 7 z 9</span>
--	---	---

#### 12.4. Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

údaje nejsou k dispozici

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

údaje nejsou k dispozici

### ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Způsoby zneškodňování látky:** Výrobek se musí likvidovat v souladu se zákonem o odpadech v platném znění a navazujícími právními předpisy.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Obal se musí likvidovat v souladu se zákonem o odpadech v platném znění a navazujícími právními předpisy.

**Další údaje:** Likvidace musí probíhat v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy v platném znění.

### 14. Informace pro přepravu

#### 14.1. Číslo OSN

1202

#### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Motorová nafta

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG, IATA : 3

#### 14.4. Obalová skupina

ADR/RID, ADN/ADNR, IMDG, IATA : III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou k dispozici.

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

Ne

### 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.

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

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>Green Shield Power</b>	Datum vytvoření BL: 22.9.2014 Datum revize BL: Číslo revize:  Strana 8 z 9
--	---	--

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

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno, jedná se o směs.

### ODDÍL 16. Další informace

#### Plné znění R-vět a S-vět, uvedených v kapitolách 2. a 3.:

- |        |   |
|--------|---|
| R20    | Zdraví škodlivý při vdechování.   |
| R22    | Zdraví škodlivý při požití.   |
| R38    | Dráždí kůži.  |
| R40    | Podezření na karcinogenní účinky.   |
| R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| R65    | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.                                    |
| S23    | Nevdechujte výpary/aerosol.   |
| S24    | Zamezte styku s kůží.   |
| S51    | Používejte pouze v dobře větraných prostorách.  |
| S61    | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.     |

#### Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v kapitolách 2. a 3.:

- |           |  |
|-----------|--|
| H226      | Hořlavá kapalina a páry.   |
| H302      | Zdraví škodlivý při požití.  |
| H304      | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                  |
| H312      | Zdraví škodlivý při styku s kůží.  |
| H332      | Zdraví škodlivý při vdechování.  |
| H351      | Podezření na vyvolání rakoviny.  |
| H373      | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.      |
| H411      | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                          |
| P261      | Zamezte vdechování par/aerosolů  |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.                   |
| P301+P310 | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| P331      | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  |
| P501      | Odstraňte obsah/obal dle platné legislativy.                                 |

#### Pokyny pro školení:

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a přípravky. Školení provést min. 1x ročně.

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 obvyklým 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 Motorová nafta s FAME (Slovnaft, a.s., 8.ledna 2014), Ferrocene (Carlo Erba Reagents, 20.06.2014)  
Složení výrobku



	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 <b>Green Shield Power</b>	Datum vytvoření BL: 22.9.2014 Datum revize BL: Číslo revize: <span style="float: right;">Strana 9 z 9</span>
--	---	---

Databáze registrovaných látek ECHA ke dni 22.9.2014  
Platné právní předpisy

**Uvedené zkratky:**

Acute Tox.4	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky
CAS	Chemical Abstracts Service
Carc.	Karcinogenita
CSR	Zpráva o chemické bezpečnosti
ECHA	Evropská chemická agentura
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
UVCB	Látky neznámého nebo proměnného složení
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní