

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

---

Spectrum  
CORPORATION



## 1. IDENTIFIKACE

### 1.1. IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU NA ŠTÍTKU:

#### 1.1.1. OLEJ PRO DVOUTAKTNÍ MOTOR “ECHO POWER BLEND”

### 1.2. DALŠÍ PRVKY IDENTIFIKACE:

1.2.1. OLEJ PRO DVOUTAKTNÍ MOTOR

### 1.3. DOPORUČENÉ POUŽITÍ CHEMIKÁLIE A OMEZENÍ POUŽITÍ;

1.3.1. MINERÁLNÍ MAZACÍ OLEJ

1.3.2. ŽÁDNÉ DALŠÍ DOPORUČENÉ POUŽITÍ

### 1.4. JMÉNO, ADRESA A TELEFONNÍ ČÍSLO VÝROBCE CHEMIKÁLIE, DOVOZCE NEBO DALŠÍ ODPOVĚDNÉ STRANY:

1.4.1.

#### **Společnost Spectrum Lubricants Corporation**

500 Industrial Park Drive  
Selmer, TN 38375-3276  
United States of America

#### **Informace o výrobku**

Dotazy MSDS: (800) 264-6457 nebo +17316454972  
Technické informace: (800) 264-6457 nebo +17316454972  
Obecné informace: [vswedley@spectrumcorporation.com](mailto:vswedley@spectrumcorporation.com)

### 1.5. TELEFONNÍ ČÍSLA PRO NALÉHAVÉ SITUACE:

1.5.1.

#### **Pohotovost**

Severní Amerika: CHEMTREC (800) 424-9300 po 17.00 nebo (703) 527-3887

#### **Zdravotní pohotovost**

USA: (800) 264-6457 nebo +17316454972

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. KLASIFIKACE CHEMIKÁLIE PODLE ODSTAVCE (d) PARAGRAFU §1910.1200;

2.1.1.



R65 Škodlivé: při požití může vyvolat poškození plic

### 2.2. Signální slovo, prohlášení o riziku, symboly a prohlášení o prevenci v souladu s částí (f) paragrafu §1910.1200

2.2.1. Při vdechnutí: Vdechnutí výparů může způsobit závratě, bolesti hlavy a podráždění dýchacích cest.

2.2.2. Při zasažení očí: Při přímém kontaktu může dojít k mírnému podráždění.

2.2.3. Při styk s pokožkou: Dlouhodobý nebo opakovaný styk s pokožkou může způsobit podráždění.

2.2.4. Při požití: Slabě toxické. Při zvracení hrozí nebezpečí vdechnutí do plic.

### 2.3. Nebezpečí, které není jinak klasifikované, a které bylo identifikované při procesu klasifikace;

2.3.1. TLV: 5mg/m<sup>3</sup> mlha. ACGIH 1984-85.

2.3.2. Chronické účinky: Složky tohoto výrobku nejsou na seznamu karcinogenních látek v N.T.P. Výroční zprávě o karcinogenních látkách, I.A.R.C. Monographs (studie mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny) nebo podle O.S.H.A. (Agentura pro zdraví a bezpečnost v práci) HCS (g) (2) (vii).

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.1. Chemický název a koncentrace (přesná procenta) nebo koncentrace všech složek, které jsou klasifikovány jako zdraví nebezpečné podle části (d) paragrafu §1910.1200

3.1.1.

SLOŽKY	Číslo CAS	Číslo EU	Koncentrace (%)	R-věty
Destiláty (ropné), hydrogenované lehké	64742-47-8	265-149-8	10-30	R65
Rozpouštědlo – odparafinované, těžké parafinické destiláty	64742-65-0	265-169-7	40-50	*
Polyisobutyleny	9003-29-6	Není k dispozici	40-70	**

\* Klasifikace jako karcinogen se na tuto látku nevztahuje, pokud se prokáže, že látka obsahuje méně než 3 % extraktu podle měření IP 346

\*\* Tato látka není uvedena na prioritním seznamu (jak se předpokládalo podle Směrnice Rady (EEC) číslo 793/93 o hodnocení a kontrole rizik existujících látek).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

---

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1.

Pokožka	Zasaženou pokožku omyjte mýdlem a teplou vodou. Oblečení před dalším použitím vyperte.
Oči	Při zasažení oči vyplachujte čistou vodou po dobu pěti (5) minut.
Vdechnutí	Při vdechnutí ihned odejděte z prostoru.
Požítí	Při požití nikdy nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. OCHRANA HASIČŮ:

#### 5.1.1. Pokyny pro hašení požáru:

5.1.2. Při požáru tohoto materiálu nevstupujte do uzavřených prostor bez ochranného obleku a dýchacího přístroje.

### 5.2. Hasiva:

5.2.1. Jako vhodná hasiva používejte vodní mlhu, chemické práškové systémy nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Speciální hasící postupy:

5.3.1. Nádoby ochlaďte vodním postřikem.

### 5.4. Neobvyklý požár a nebezpečí výbuchu:

5.4.1. V uzavřených nádobách, které jsou vystaveny horku, vzniká tlak. Ochlaďte je vodním postřikem.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Postupy při úniku:

6.1.1. Odstraňte zdroje vznícení. Odstraňte kapaliny. Zasažený prostor posypte absorbentem. Vytvětrejte uzavřené prostory. Oznamte úřadům, pokud produkt vnikl do kanalizace, atd.

### 6.2. Likvidace odpadu:

6.2.1. Likvidace musí probíhat ve shodě se směrnici pro likvidaci. Absorbovaný materiál odvezte na schválenou skládku.

### 6.3. Preventivní opatření:

6.3.1. Zabraňte vniknutí materiálu do očí, na pokožku nebo na oblečení. Materiál neochutnávejte nebo nepolykejte. Po manipulaci si pečlivě umyjte ruce.

6.3.2. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do půdy nebo do kanalizace a odvodňovacích systémů a vodních ploch.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

---

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ

7.1.1. V prázdných nádobách jsou velmi často zbytky (pevné, kapalné a/nebo páry), které mohou být nebezpečné. Nikdy tyto nádoby netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte, neletujte, nevrtejte, nebruste nebo je nevystavujte teplu, plamenu, jiskrám, statické elektřině nebo jiným zdrojům vznícení. Mohou vybuchnout a způsobit tak zranění nebo dokonce smrt. Nádoby by se měly zcela vyprázdnit, řádně uzavřít a urychleně vrátit do sběrný použitých plechovek nebo zlikvidovat.

### 7.2. SKLADOVÁNÍ

7.2.1. Pokud se nádoby nepoužívají, musí být uzavřeny. Nikdy je neskladujte společně se silnými oxidačními činidly.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. LIMITY EXPOZICE:

8.1.1. OSHA – 5mg/m<sup>3</sup> mlha.

### 8.2. Větrání:

8.2.1. Větrejte tak, abyste splnili limity pro expozici.

### 8.3. Ochrana zraku:

8.3.1. Používejte ochranné brýle/masku.

### 8.4. Pracovní/hygienická praxe:

8.4.1. Pokud se kontaminuje oblečení, vyměňte si ho. Noste ho až po řádném vyprání.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

---

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1.

9.1.1. Tlak páry (mmHg) při 20 C:	<1
9.1.2. Relativní hustota při 60 F:	0.87
9.1.3. Rozpustnost ve vodě:	Zanedbatelné
9.1.4. Hustota páry (Vzduch=1):	>1
9.1.5. Rychlost vypařování (BUAC=1):	<1
9.1.6. Zápach:	Mírný zápach po ropě
9.1.7. Vzhled:	Modro-zelená kapalina
9.1.8. Viskozita při 40 C(Typické):	77 cSt (45 mm <sup>2</sup> /s)
9.1.9. Těkavé organické sloučeniny V.O.C.	135 g/L
9.1.10. Bod vzplanutí:	154 F / 68 C

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Stabilita:

10.1.1. Stabilní

### 10.2. Neslučitelnost:

10.2.1. Vyhněte se silným oxidantům

### 10.3. Polymerizace:

10.3.1. Nedochozí k ní.

### 10.4. Tepelný rozklad:

10.4.1. Částečné hoření produkuje výpary, kouř a oxid uhelnatý.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

11.1.1. ORÁLNÍ (LD50): Akutní: >5000 mg/kg [potkan].

11.1.2. DERMÁLNÍ (LD50): Akutní: >2000 mg/kg [králík].

11.1.2.1. Pokusy na laboratorních zvířatech potvrdily, že podobné materiály dráždí oči a dýchací cesty. Opakované vystavení zvýšeným koncentracím uhlovodíkových rozpouštědel může způsobit různé přechodné problémy na centrálním nervovém systému (například závratě, bolest hlavy, bezvědomí, atd.) Pokusy na laboratorních zvířatech ukázaly, že podobné látky způsobily podráždění pokožky po dlouhodobém nebo opakovaném styku s pokožkou. Opakovaný přímý styk podobné látky s pokožkou může u laboratorních zvířat způsobit dermatitidu a poškození jater. Nejběžnější problém u laboratorních zvířat, který byl zpozorován při opakovaném dávkování a styku s minerálním lihem, byly změny na játrech, které jsou v souladu se zprostředkovaným procesem alfa 2u-globulin, který není považován za vhodný pro člověka. Určité pokusy prokázaly problémy s játry, hematologické změny a změny v chemickém vyšetření moči. Obecně se ukázalo, že tyto problémy nejsou spojeny s dávkováním.

### 11.2. Vysoce rafinované (minerální) mazací oleje na bázi ropy:

11.2.1. ORÁLNÍ (LD50): Akutní: >5000 mg/kg [potkan].

11.2.2. DERMÁLNÍ (LD50): Akutní: >2000 mg/kg [králík].

11.2.2.1. Uvádí se, že mlhy pocházející z vysoce rafinovaných olejů mají u zvířat nízkou akutní a subakutní toxicitu. Mezi účinky, způsobené jednotlivou nebo krátkodobou opakovanou expozicí vysokým koncentracím mlhy z minerálních olejů nad hladiny expozice na pracovišti, patří zánětlivé reakce plic, lipidní tvorba granulomů a lipidní pneumonie. Při akutních a subakutních pokusech, které testovaly expozice menším koncentracím mlhy z minerálních olejů na pracovišti nebo v jeho blízkosti, nevyprodukovaly hladiny expozice žádné významné toxikologické účinky. Při dlouhodobých pokusech (až dva roky) nebyly u žádného druhu testovaných zvířat uvedeny žádné karcinogenní účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 12.1. Ekotoxicita

- 12.1.1. Pro tento konkrétní produkt není k dispozici analýza působení na životní prostředí. Rostliny a zvířata mohou být poškozena nebo dojde k uhynutí, pokud budou pokryta ropnými produkty. Minerální mazací oleje se drží na vodě. Ve stojatých vodách nebo při pomalém toku může olejová vrstva pokrýt velkou plochu. Následkem toho dojde k omezenému nebo k úplnému zamezení přenosu kyslíku do vody. Pokud nebude látka odstraněna, kyslík se vyčerpá a dojde k úhynu ryb nebo k vytvoření anaerobního prostředí.

### 12.2. Působení na životní prostředí

- 12.2.1. U tohoto produktu nebyla provedena analýza ekologických účinků. Pokud se ale tento produkt vylije, je kontaminovaná půda nebo voda škodlivá pro člověka, zvířata a vodní organizmy. Pro vodní organizmy a vodní ptactvo mohou být škodlivé nebo smrtelné i nátěry na bázi ropy a ropných produktů.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Likvidace odpadu:

- 13.1.1. Odpad likvidujte vždy v souladu s platnými směrnici pro likvidaci. Absorbovaný materiál se musí zlikvidovat ve schválené skládce odpadů.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

**Popis přepravy zde níže nemusí obsahovat požadavky pro všechny druhy přepravy, metody dopravy nebo pro lokace mimo USA.**

---

### 14.1. SILNICE A ŽELEZNICE

- 14.1.1. DOT: NENÍ REGULOVÁNO

### 14.2. PLAVIDLO

- 14.2.1. IMDG: NENÍ REGULOVÁNO

### 14.3. VZDUCHEM

- 14.3.1. IATA: NENÍ REGULOVÁNO

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

---

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1. Seznam toxických látek (TSCA – Zákon o kontrole toxických látek)

15.1.1. Tento výrobek a/nebo jeho složky jsou na seznamu TSCA.

### 15.2. SARA 302/304 Příprava nouzových plánů a oznámení

15.2.1. Zákon zakládající fond na odstraňování starých zátěží a zavádějící odpovědnost za kontaminovaná území z roku 1986 (SARA), část III požaduje, aby zařízení podléhající odstavci 302 a 304 předložila informace o nouzových plánech a oznámení na základě TPQ (Threshold Planning Quantities – prahová množství) a RQ (Reportable Quantities – vykazované množství) pro „extrémně nebezpečné látky“ uvedené na seznamu 40 CFR 302.4 a 40 CFR 355. Nebyly identifikované žádné složky.

### 15.3. SARA 311/312 Identifikace nebezpečí

15.3.1. Zákon zakládající fond na odstraňování starých zátěží a zavádějící odpovědnost za kontaminovaná území z roku 1986 (SARA), část III požaduje, aby zařízení podléhající tomuto odstavci předložila informace o chemikáliích podle „Kategorie nebezpečí“ jak, je definováno v 40 CFR 370.2. Tento materiál by byl klasifikován podle následujících kategorií nebezpečí: Požár, Akutní (okamžité) nebezpečí pro zdraví, chronické (pozdržené) nebezpečí pro zdraví.

### 15.4. SARA 313 Oznámení o toxické chemikálii a oznámení o úniku

15.4.1. Tento produkt obsahuje následující složky v koncentracích nad minimální hladiny, které jsou uvedeny na seznamu v 40 CFR část 372 podle požadavků části 313 SARA jako toxický materiál: Nebyly identifikovány žádné složky.

### 15.5. CERCLA (Zákon o fondu na odstraňování starých zátěží)

15.5.1. Zákon CERCLA z roku 1980 požaduje, aby se Národnímu centru oznamovalo množství úniků „nebezpečných látek“ rovnajících se hodnotě RQ nebo vyšší uvedené v 40 CFR 302.4. Podle definice CERCLA termín „nebezpečná látka“ neobsahuje ropu včetně surové ropy nebo její frakce, které nejsou specificky označené v 40 CFR 302.4. Chemické látky přítomné v tomto produktu nebo procesu rafinace, které mohou podléhat tomuto statutu: Nebyly identifikovány žádné složky.

### 15.6. Zákon o čisté vodě (CWA)

15.6.1. Tento materiál je klasifikován jako olej podle části 311 Zákona o čisté vodě (CWA) a Zákona o ropném znečištění (OPA) z roku 1990. Vypouštění nebo havárie, které vytvoří viditelný lesk na povrchu vod USA, jejich sousedících pobřeží, nebo vypouštění do potrubí vedoucích na povrchové vody, se musí ohlásit EPA – Úřadu na ochranu životního prostředí na telefonní číslo (800) 424-8802.

### 15.7. Kalifornský plán 65:

15.7.1. Tento materiál může obsahovat složky, které stát Kalifornie považuje za látky, které způsobují rakovinu, potraty nebo další reprodukční poruchy.

### 15.8. Právo vědět ve státě New Jersey

15.8.1. Olej pro dvoutaktní motor.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1.

NEBEZPEČÍ			
HMIS		NFPA	
ZDRAVÍ NEMEZPEČNÉ	1	ZDRAVÍ NEMEZPEČNÉ	1
NEBEZPEČÍ POŽÁRU	1	NEBEZPEČÍ POŽÁRU	1
FYZIKÁLNÍ NEBEZPEČNOST	0	NESTABILITA/REAKTIVITA	0
OSOBNÍ OCHRANA	B		

16.2. Datum přípravy: 09/03/2013

### 16.3. PROHLÁŠENÍ VÝROBCE:

- 16.3.1. *Údaje uvedené v tomto dokumentu vycházejí z testů a informací, u kterých věříme, že jsou spolehlivé. Uživatelé by si však měli provést vlastní šetření, aby si potvrdili, zda jsou tyto informace vhodné pro jejich konkrétní účel.*