

# BEZPEČNOSTNÍ



30. března 2016

Verze 3.01

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku Fission  
Kód výrobku LG-F1161-CS

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

Doporučené použití Profesionální čištění kobereců  
Omezení použití Pouze pro profesionální použití

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel Legend Brands  
Chemspec  
15180 Josh Wilson  
Road Burlington,  
WA 98233  
800-932-3030

E-mailová adresa [msds@chemspecworld.com](mailto:msds@chemspecworld.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení GHS v souladu s 29 CFR 1910.1200.

Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 1
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 1

### 2.2 Prvky označení

**Signální slovo**  
Nebezpečí

**Standardní věta o nebezpečnosti**  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



### **Pokyny pro bezpečné zacházení – ochranná opatření**

Nevdechujte prach/mocnina.

Po manipulaci důkladně omyjte obličej, ruce a odkrytá místa kůže.

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

### **Pokyny pro bezpečné zacházení – první pomoc**

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo vlasy):** Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

**PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**PŘI POŽITÍ:** Vypláchněte ústa. Nevvolávejte zvracení.

### **Pokyny pro bezpečné zacházení – skladování**

Skladujte uzamčené.

### **Pokyny pro bezpečné zacházení – likvidace**

Zlikvidujte obsah/obal na místě k tomu určeném.

### **2.3 Další nebezpečnost – jinak neklasifikovaná nebezpečí**

Nevztahuje se

### **2.4 Další informace**

Nevztahuje se

**Složky s neznámou akutní toxicitou** Procento směsi skládající se ze složky (složek) neznámé toxicity: < 1 %

## **3. Složení/informace o složkách**

### **Látka**

### **Směs**

<b>Chemický název</b>	<b>Číslo CAS</b>	<b>Hmotnostní %</b>
víceúčelová směs povrchově aktivních látek	LG-	5–10
fosforečnan sodný bezvodý	7601-54-9	1–5
DIFOSFOREČNAN TETRADRASELNÝ	7320-34-5	1–5
DIPROPYLENGLYKOL-BUTYLETHER	29911-28-	1–5
poly(oxy-1,2-ethanediyl), a,a'-[[methyl[3-(tridecyloxy)propyl]iminio]di-2,1- etha nediyl]bis[w-hydroxy-, větvené, chloridy	68610-19- 5	1–5

Přesná procentuální koncentrace složek směsi je obchodním tajemstvím.

## **4. Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

#### **Obecná doporučení**

Pokud příznaky přetrvávají nebo pokud máte jakékoliv pochybnosti, vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Při zasažení očí**

Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny. Zvedněte horní i spodní víčko a důkladně vypláchněte vodou. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### **Při styku s kůží**

Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud je to možné, použijte jemné mýdlo.

#### **Po vdechnutí**

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se objeví jakékoliv příznaky podráždění, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

**Při požití**

Jemně otřete nebo vypláchněte vnitřek úst vodou. Pokud je osoba v bezvědomí, nic jí nepodávejte. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařské ošetření.

#### **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

**Symptomy** Viz oddíl 2.2 Prvky označení nebo oddíl 11 Toxikologické informace.

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

**Poznámky pro lékaře** Provádějte léčbu dle symptomů.

### **5. Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva**

Použijte vodní postřik, mlhu, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěnu nebo suché chemikálie.

##### **Nevhodná hasiva**

Postřik silným proudem vody.

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

##### **Zvláštní nebezpečnost**

Při požáru vznikají nebezpečné produkty rozkladu. Absorpční materiál kontaminovaný tímto výrobkem okamžitě umístěte do uzavřené kovové nádoby s vodou, abyste omezili možnost jeho samovznícení.

##### **Nebezpečné produkty spalování**

Oxidy uhlíku, oxidy fosforu.

##### **Údaje o výbušnosti**

**Citlivost k mechanickému nárazu** Žádná.

**Citlivost ke statickému výboji** Žádná.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Stejně jako při jakémkoliv požáru použijte nezávislý přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

### **6. Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Používejte osobní ochranné prostředky.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte průniku do kanalizace a podzemních vod. Viz oddíl 12 Ekologické informace.

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

##### **Metody omezení úniku**

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

##### **Metody čištění**

Kontaminovaný materiál přemístěte do řádně označených nádob.

### **7. Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

##### **Pokyny pro bezpečné zacházení**

Používejte osobní ochranné prostředky. Vyhněte se kontaktu přípravku s kůží, očima a oděvem. Používejte pouze v dobře větraném prostoru.

##### **Hygienická opatření**

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před každou přestávkou a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

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

<b>Podmínky skladování</b>	Nádoby skladujte pevně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před mrazem.
<b>Neslučitelné materiály</b>	Kovy.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

### 8.2 Vhodné technické kontroly

<b>Technická opatření</b>	Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
---------------------------	--

### 8.3 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

<b>Ochrana očí a obličeje</b>	Ochranné brýle s bočními ochrannými štíty.
<b>Ochrana kůže a těla</b>	Oděv s dlouhými rukávy.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest.
<b>Hygienická opatření</b>	Více informací viz oddíl 7.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství</b>	Kapalina
<b>Vzhled</b>	Barevná kapalina
<b>Barva</b>	Modrá
<b>Zápach</b>	Svěží
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u>	<u>Hodnoty</u>	<u>Poznámky • Metody</u>
<b>pH</b>	12,9	
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Bod vzplanutí</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Rychlost odpařování</b>	Údaje nejsou k dispozici	Informace nejsou k dispozici
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Mezní hodnoty hořlavosti ve vzduchu</b>		
horní mez hořlavosti		Informace nejsou k dispozici
dolní mez hořlavosti		Informace nejsou k dispozici
<b>Tlak páry</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Hustota páry</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Relativní hustota</b>	1,03	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Zcela rozpustný	
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Teplota samovznícení</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Teplota rozkladu</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Viskozita, kinematická</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Viskozita, dynamická</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti</b>		Informace nejsou k dispozici
<b>Oxidační vlastnosti</b>		Informace nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Obsah těkavých organických sloučenin

10,3 g/l

## 10. Stálost a reaktivita

### **10.1 Reaktivita**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### **10.2 Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné při normálním zpracování.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Chraňte před mrazem, teplem a slunečním zářením.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Kovy.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy.

## **11. Toxikologické informace**

### **11.1 Akutní toxicita**

**Číselné hodnoty toxicity: Informace o výrobku**

Uvedené hodnoty jsou vypočteny na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS.

**Složky s neznámou akutní toxicitou** Procento směsi skládající se ze složky (složek) neznámé toxicity: < 1 %

<b>Orální LD50</b>	13 277,00 mg/kg
<b>LC50 (prach/mlha)</b>	75,00 mg/l

**Číselné hodnoty toxicity: Informace o složkách**

<b>Chemický název</b>	<b>LD50, orální</b>	<b>LD50, dermální</b>	<b>LC50, inhalační</b>
víceúčelová směs povrchově aktivních látek LG-C0316-A	2 000	-	-
fosforečnan sodný bezvodý 7601-54-9	2 000 mg/kg (potkan)	7 940 mg/kg (králik)	> 2,16 mg/l (potkan) 1 h
DIPROPYLENGLYKOL- BUTYLETHER 29911-28-2	-	-	= 42,1 ppm (potkan) 4 h

### **11.2 Informace o toxikologických účincích**

#### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Informace o výrobku

- Informace nejsou k dispozici

Informace o složkách

- Informace nejsou k dispozici

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Informace o výrobku

- Informace nejsou k dispozici

Informace o složkách

- Informace nejsou k dispozici

### **Senzibilizace dýchacích cest**

#### Informace o výrobku

- Informace nejsou k dispozici

#### Informace o složkách

- Informace nejsou k dispozici

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### Informace o výrobku

- Informace nejsou k dispozici

#### Informace o složkách

- Informace nejsou k dispozici

### **Karcinogenita**

#### Informace o výrobku

- Informace nejsou k dispozici

#### Informace o složkách

- Informace nejsou k dispozici

### **Toxicita pro reprodukci**

#### Informace o výrobku

- Informace nejsou k dispozici

#### Informace o složkách

- Informace nejsou k dispozici

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Informace nejsou k dispozici

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

- Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit její podráždění nebo dermatitidu a u citlivých osob může vyvolat senzibilizaci.

### **Jiné nežádoucí účinky**

#### Informace o výrobku

- Informace nejsou k dispozici

#### Informace o složkách

- Informace nejsou k dispozici

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

#### Informace o výrobku

- Informace nejsou k dispozici

#### Informace o složkách

- Informace nejsou k dispozici

## **12. Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Ekotoxická**

Informace nejsou k dispozici.

Procento směsi skládající se ze složky (složek) neznámé toxicity pro vodní organismy: 4,6145 %

#### **Ekotoxické účinky**

<b>Chemický název</b>	<b>Toxicita pro řasy</b>	<b>Toxicita pro ryby</b>	<b>Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé</b>
DIFOSFOREČNA N TETRADRASELN	-	LC50: 96 h Oncorhynchus mykiss 100 mg/l	EC50: 48 h perloočka 100 mg/l
DIPROPYLENGLYKOL- BUTYLETHER 29911-28-2	-	LC50: 96 h Poecilia reticulata 841 mg/l statická	-



## **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Informace nejsou k dispozici.

## **12.3 Bioakumulační potenciál**

Je třeba zabránit úniku do okolního prostředí.

## **12.4 Mobilita v půdě**

Informace nejsou k dispozici.

## **12.5 Jiné nežádoucí účinky**

Neočekávají se žádné nežádoucí účinky.

## **13. Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Likvidace by měla být v souladu s platnými regionálními, národními a místními zákony a předpisy.

## **14. Informace pro přepravu**

<b><u>DOT</u></b>	Není regulováno
<b><u>MEX</u></b>	Není regulováno
<b><u>IMDG</u></b>	Není regulováno
<b><u>IATA</u></b>	Není regulováno

## **15. Informace o předpisech**

### **15.1 Mezinárodní seznamy**

<b>TSCA</b>	Splňuje
<b>DSL</b>	Splňuje
<b>EINECS/ELINCS</b>	Splňuje
<b>ENCS</b>	Splňuje
<b>IECSC</b>	Splňuje
<b>KECL</b>	Splňuje
<b>PICCS</b>	Splňuje
<b>AICS</b>	Splňuje
<b>NZIoC</b>	Splňuje

**TSCA** – Americký zákon o kontrole toxických látek, část 8 (b) Katalog

**DSL** – Kanadský seznam tuzemských látek

**EINECS/ELINCS** – Evropský katalog existujících chemických látek / Evropský seznam notifikovaných chemických látek

**PICCS** – Filipínský katalog chemikálií a chemických látek

**ENCS** – Japonské existující a nové chemické látky

**IECSC** – Čínský katalog existujících chemických látek

**KECL** – Korejské existující a hodnocené chemické látky

**PICCS** – Filipínský katalog chemikálií a chemických látek

**AICS** – Australský katalog chemických látek

**NZIoC** – Novozélandský katalog chemikálií

### **15.2 Federální nařízení USA**

**SARA 313**

Hlava III § 313 zákona USA z roku 1986 „Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA)“. Tento výrobek neobsahuje chemikálie, které vyžadují ohlašovací povinnosti podle Sbírký federálních nařízený USA, hlav

### **15.3 Informace o pesticidech**

Nevztahuje se

### **15.4 Státní předpisy USA**

#### **Kalifornie – Proposition 65**

Tento výrobek obsahuje následující chemikálie dle nařízený Proposition 65.

<b>Chemický název</b>	<b>Nařízený Proposition 65</b>
Chlormethan – 74-87-3	Vývojová toxicita Reprodukční toxicita u samců
Ethylenoxid – 75-21-8	Karcinogenita Vývojová toxicita Reprodukční toxicita u samic Reprodukční toxicita u samců

### **16. Další informace**

<b><u>NFPA</u></b>	<b>Nebezpečnost pro zdraví 3</b>	<b>Hořlavost 0</b>	<b>Nestabilita 0</b>	<b>Fyzikální a chemická nebezpečnost -</b>
<b><u>HMIS</u></b>	<b>Nebezpečnost pro zdraví 3</b>	<b>Hořlavost 0</b>	<b>Fyzikální nebezpečnost 0</b>	<b>Osobní ochranné prostředky X</b>

**Legenda:**

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists – Americká konference státních průmyslových hygieniků)

Ceiling (C)

DOT (Department of Transportation – Ministerstvo dopravy)

EPA (Environmental Protection Agency – Agentura pro ochranu životního prostředí)

IARC (International Agency for Research on Cancer – Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

IATA (International Air Transport Association – Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IMDG (International Maritime Dangerous Goods – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

NTP (Národní toxikologický program)

OSHA (Occupational Safety and Health Administration – Americká agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci)

PEL (Permissible Exposure Limit – přípustné expoziční limity)

RQ (Reportable Quantity – vykazované množství)

S\* (Skin designation – označení kůže)

STEL (Short Term Exposure Limit – limit pro krátkodobou expozici)

TLV® (Threshold Limit Value – mezní hodnota)

TWA (time-weighted average – časově vážený průměr)

**Připravil**

Chemspec Regulatory Affairs/Product Safety

**Datum revize**

30. března 2016

**Poznámka k revizi**

Informace nejsou k dispozici

**Vyloučení odpovědnosti**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou dle znalostí, dostupných údajů a přesvědčení autorů přesné k datu jeho vydání. Informace slouží pouze jako návod pro bezpečné zacházení, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a distribuci. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně uvedený materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými procesy, které nejsou výslovně uvedeny v textu tohoto bezpečnostního listu.

**Konec bezpečnostního listu**