

Název směsi: **FLEGPOWER**

Datum vydání: 10.02 2010

Datum revize: 1.8.2017

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Obchodní název výrobku:** FLEGPOWER

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

Přípravek určený především do ekologických mycích stolů, ale i k čištění a odmaštění motorů automobilů a dalších strojních součástí.

Určeno pouze pro profesionální uživatele.

**Použití, která se nedoporučují:** nejsou určena.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Obchodní jméno:** Unifleg CZ spol. s r.o.

**Místo podnikání a sídlo:**

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

e-mail: [klapka.technik@gmail.com](mailto:klapka.technik@gmail.com), tel: +420 739 550 935, [chromacek@unifleg.cz](mailto:chromacek@unifleg.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

**Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:**

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

CZ. **Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

## 2. oddíl: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Asp. Tox. 1: toxicitu při vdechnutí kategorie 1

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

Flam. Liq. 3: hořlavá kapalina kategorie 3

H226 Hořlavá kapalina a páry.

STOT SE 3: toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici kategorie 3

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Doplňková informace o nebezpečnosti:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

#### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/směsi

V případě požití – možnost aspirační bronchopneumonie.

**na životní prostředí při používání látky/směsi:**

nevylévat do životního prostředí.

**z hlediska fyzikálně – chemických vlastností :**

Při kontaktu se vzduchem může tvořit hořlavé/výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch, hromadí se u země. Mohou se dostat k možným zdrojům vznícení a explodovat

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

**Výstražný symbol/ výstražné symboly:**



Název směsi: **FLEGPOWER**

Datum vydání: 10.02 2010

Datum revize: 1.8.2017

**Signální slovo:** Nebezpečí**Nebezpečné látky uvedené na štítku:** Uhlovodíky, C09-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů, číslo ES: 919-857-5**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:**

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

**Pokyn/ pokyny pro bezpečné zacházení:**P370+378 V případě požáru: K hašení použijte oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) nebo suchý chemický hasící přístroj. Nepoužívejte vodu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÍ STREDISKO nebo lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P261 Zamezte vdechování par.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách

**Další pokyny:**

P501 Odstranění obsahu/obalu lze pouze ve schválených zařízeních pro likvidaci nebezpečných odpadů.

**Poznámka:** Určeno pro profesionální uživatele.**Další povinné údaje na etiketě výrobku, podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.:**Celkový obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku: 1 kg.kg<sup>-1</sup>Celkový obsah organického uhlíku: 0,85 kg.kg<sup>-1</sup>Hustota: 755-775 kg.m<sup>-3</sup>, při 15°C**Obsah složek podle nařízení ES 648/2004 o detergentech:** ≥ 30% alifatické uhlovodíky

### 2.3. Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

## 3. oddíl: Složení /informace o složkách

### 3.1 Látka

Chemický název IUPAC název	Obsah (hmot. v %)
Uhlovodíky, C09-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů <sup>[1]</sup> Hydrocarbons, C09 – C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2 % aromatics	> 99
<b>Identifikační čísla:</b> souvisí s CAS: 64742-48-9, samostatné CAS číslo: nemá EINECS: není číslo ES: 919-857-5 Indexové číslo: nemá registrační číslo REACH: 01-2119463258-33-XXXX Látka je řazena mezi UVCB látky (látky neznámého původu nebo proměnného složení)	

Vysvětlivky k tabulce:

Obsah v hmot. % = obsah v hmotnostních procentech

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu).

CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

[1] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle prvního seznamu směrnice 2000/39/ES nebo podle druhého seznamu směrnice 2006/15/ES nebo třetího seznamu směrnice 2009/161/EU uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

## 4. oddíl: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** při práci se směsí nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

#### **Pokyny pro první pomoc**

**Při nadýchání:** zajistit základní životní funkce. Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vyhledat pomoc lékaře. V případě bezvědomí uložit do stabilizované polohy.

**Při styku s kůží:** odložit veškeré kontaminované oblečení, ihned omýt kůži větším množstvím teplé vody a mýdlem. Zajistit lékařské ošetření při přetrvávajících potížích.

**Při zasažení očí:** ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout.

V žádném případě neprovádět neutralizaci! Výplach provádět 10 až 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace zajistit lékařské odborné ošetření.

**Při náhodném požití:** může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností; může se objevit i zvracení a průjem. Je nebezpečí závažného poškození plic při aspiraci zvratků. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchnete vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal výrobku nebo tento bezpečnostní list. Může vyvolat útlum centrální nervové soustavy.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při dokonalém opláchnutí kůže a vypláchnutí očí nedochází k opožděným účinkům. V případě požití a nebezpečí aspirační bronchopneumonie se doporučuje sledování lékařem po dobu 48 hodin.

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při zasažení směsí je nutná okamžitá lékařská pomoc při požití.

## 5. oddíl: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna, hasící prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: ostrý vodní proud – může vést k rozptýlení a rozšíření požáru. Vodní proud používat pouze k chlazení obalů s výrobkem v blízkosti požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, sazí a různých uhlovodíků a aldehydů vzniklých nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny požáru, mohou být velmi nebezpečné při vdechnutí, zejména ve stísněných prostorech nebo při vysoké koncentraci. Je třeba počítat s tím, že unikající (hořlavé) plyny, zpravidla těžší než vzduch, se shromažďují na nejnižších místech (jámy, sklepy, při zemi či podlaze) a mohou v důsledku iniciace požárem opět vzplanout nebo explodovat. Zbytky požáru a kontaminovaná hasící kapalina se zneškodňují v souladu se zákonem o odpadech (viz oddíl 13).

Uzavřené nádoby s výrobkem odstraňte, pokud je to možné z blízkosti požáru nebo je chladíte vodou.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů (speciální respirátor s čištěním vzduchu s úplným štítem na ochranu tváře a účinným filtrem na zachyt částic), popř. ochranný oblek. V případě rozsáhlých požárů v nepřístupných místech nebo ve špatně větraných prostorech použít IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oblek.

## 6. oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Pro pracovníky, kteří jsou přítomni úniku, ale nezasahují

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/aerosol. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Vyveďte z místa všechny nepovolané osoby. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení (světlice, jiskry nebo plameny v bezprostřední blízkosti, zákaz kouření), používejte nejiskřící nářadí. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Zastavte všechny práce, které vyžadují otevřený oheň, zastavte všechna vozidla, stroje a všechna zařízení, která mohou způsobit jiskření nebo plameny.

#### Pro pracovníky, kteří odstraňují únik

Používat osobní ochranné pracovní prostředky, uvedené v oddíle 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Za předpokladu ochrany vlastní bezpečnosti zabraňte šíření rozlitého výrobku ohraničením sorpčními prostředky (použijte např. univerzální sorbent nebo chemický sorbent, velmi vhodné je použití uvedených sorbentů v rukávcích) a následně tím kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

Při úniku velkých množství výrobku do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

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

**6.3.1** V případě náhodného rozlití zakrýt kanalizační vpusť.

**6.3.2** Doporučuje se únik pokrýt vhodným nehořlavým materiálem absorbujícím kapalinu (podle objemu úniku např. univerzálním sypkým sorbentem na chemikálie nebo univerzální utěrkou na chemikálie, pískem, křemelinou, zeminou a jinými vhodnými absorpčními materiály). Sebraný materiál shromážděte v době uzavřených označených nádobách a předejte ke zneškodnění, jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech.

Po odstranění úniku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody s přídavkem vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

ochranné pomůcky viz oddíl 8, odstranění viz oddíl 13.

## 7. oddíl: Pokyny pro zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**7.1.1** Výrobek uchovávejte v těsně uzavřených nádobách mimo zdroje zahřátí, jiskření a otevřeného plamene. Odstraňte všechny zdroje zapálení, používejte nejiskřící nářadí. Nekuřte. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima, vyvarujte se drobných poranění kůže a kontaktu se znečištěným oděvem. Kontrolujte přísná pravidla hygieny pracovníku vystavených riziku kontaktu s produktem. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oděvu. Neutírejte ruce do hadrů kontaminovaných produktem. Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla nebo paliva k očištění rukou. Před každou přestávkou a na konci pracovního dne si umyjte ruce vodou a mýdlem, používejte reparační krémy na ruce.

**7.1.2** Zajistit dostatečné větrání. Nestříkejte produkt pod vysokým tlakem (> 3 bar). Při přečerpávání PRODUKTU: vyvarujte se vznícení par výbojem statické elektřiny při vypouštění, všechny kovové části zařízení musí být uzemněny. Nedovolte, aby došlo k vystříknutí při plnění a zajistěte, aby byl produkt přečerpáván pomalu a to zejména na začátku operace. PRACUJTE POUZE NA STUDE-  
NÝCH ODPLYNĚNÝCH NÁDRŽÍCH, VE VĚTRANÝCH PROSTORÁCH (ABY SE PŘEDEŠLO NE-  
BEZPEČÍ VÝBUCHU). Nekuřte. Používejte nevybušné elektrické nářadí/zařízení. Provedte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Nepoužívejte stlačený vzduch nebo kyslík při plnění, přečerpávání, vyprazdňování nebo manipulaci s produktem. Uspořádejte stroje a zařízení tak,

Název směsi: **FLEGPOWER**

Datum vydání: 10.02 2010

Datum revize: 1.8.2017

aby se zabránilo šíření hořícího produktu (retenční nádrže a šachty, sifony v odvodňovacích systémech). Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry.

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

Uspořádejte stroje a zařízení tak, aby se zabránilo náhodnému úniku, vytečení produktu (např. díky špatnému těsnění) na horké plochy a elektrické kontakty. Skladovací zařízení by mělo být navrženo tak, aby se předešlo možnému znečištění půdy nebo znečištění vody v případě netěsnosti nebo úniku produktu. Používejte pouze nejiskřivé nářadí. Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před otevřeným ohněm, horkými povrchy a možným zdrojem vznícení. Skladujte pouze v originálním, dobře uzavřeném a označeném balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorech. V produktu může vznikat elektrostatický náboj; používat pouze uzemněné nádoby, resp. zařízení. (kontejnery, nádrže, přečerpávací zařízení, apod.) Popř. realizujte další opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje.

Typ materiálu použitého na balení a obaly: uchovávejte pouze v původním obalu nebo ve vhodných nádobách pro tento druh produktu. Z oceli, nerezové oceli. Lze též použít kombinované IBC.

Neslučitelné látky: silná oxidační činidla (např. peroxid vodíku), kyselina dusičná, kyselina chloristá, oxid chromový.

## 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

čistící a odmašťovací přípravek pro průmyslové účely.

## 8. oddíl: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2):**

Sledovaná složka	PEL	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm
Benzíny (technická směs uhlovodíků)	400 mg.m <sup>-3</sup>	1000 mg.m <sup>-3</sup>	-

Pro stanovení přípustného expozičního limitu směsi chemických látek nebo pro expozici delší než představuje osmihodinová směna, postupujte podle výše uvedeného nařízení přílohy č.2, část B.

Vysvětlivky:

mg.m<sup>-3</sup> = miligramy na metry krychlové vzduchu ve 20°C a 101,3 kPa

ppm = částice na milion a na objem vzduchu (ml.m<sup>-3</sup>)

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti** (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot), směrnice komise 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot): žádná z obsažených složek nepodléhá těmto směrnicím.

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů** ( podle vyhlášky č. 432/2003, příloha č.2, ve znění pozdějších předpisů):

žádná z obsažených složek nepodléhá této vyhlášce.

### 8.2 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:** dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání tak, aby nedošlo k překročení PEL (viz oddíl 8.1). Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynu a par (aerosolu). Jde-li o práce související s čištěním nádrží – tanků, použijte izolační dýchací přístroj.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:** zabránit vniknutí produktu do očí, úst, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku produktu s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou a ošetřit reparačním krémem.

**a) Ochrana očí a obličeje:** ochranné brýle se postranicemi/ uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu 2002.



## b) Ochrana kůže:

**Ochrana rukou:** vhodné ochranné rukavice (např. nitrilové > 0,45 mm - čas permeace > 30 min. nebo fluoropolymerové a PVA každé tloušťky - čas permeace > 480 min.), označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení, která byla vydána v červnu 2004, současně s uvedeným kódem podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení, která byla vydána v květnu 2004. Rukavice musí být zkoušeny podle výše uvedené ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií, která byla vydána v květnu 2004. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

**Jiná ochrana:** pracovní (ochranný) oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. V blízkosti stálého pracoviště se doporučuje instalovat bezpečnostní sprchy a zařízení pro výplach očí podle ČSN EN 15154-1 (83 1901) Bezpečnostní sprchy pro první pomoc. Část 1: Pevně zabudované sprchy pro laboratoře a Část 2: Pevně zabudovaná zařízení pro vypláchnutí očí, které obě byly vydány v dubnu 2007.

**c) Ochrana dýchacích cest:** při obvyklém (běžném) použití odpadá. Při stálé práci ve špatně větráných prostorách nebo při překročení PEL vhodný filtr napr. typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplýnové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení, která byla vydána v říjnu 2004. Typ masky, polomasky apod. se stanoví podle charakteru vykonávané práce. (Popř., jde-li např. o práce souvisící s čištěním nádrží – tanků, izolační dýchací přístroj.)

**d) Tepelné nebezpečí:** z manipulace s produktem nevyplývá žádné tepelné nebezpečí.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit únikům a zbytkům produktu do kanalizace, vodních toků a půdy. Viz. oddíl 6, 7 a 13.

## 9. oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina, bezbarvá až slabě nažloutlá
Skupenství (při 20° C):	kapalina
Zápach/vůně:	charakteristický po rozpouštědlech
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH	neuvádí se
Bod (rozmezí teplot) tání (°C):	neuvádí se
Destilační rozmezí (°C):	140 – 175 (při tlaku 1013 mbar)
Bod vzplanutí (°C):	>34
Rychlost odpařování:	7 (DIN 53170) EtEt = 1
Hořlavost:	hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti
Tlak páry (při 20°C):	< 5 hPa
Hustota páry	není stanovena
Hustota (při 15°C, kg.m <sup>-3</sup> ):	755 až 775
Rozpustnost ve vodě (při 20°C):	nemísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol–voda:	není stanoven
Teplota samovznícení (°C):	>230
Teplota rozkladu (°C):	neuvádí se
Viskozita	není stanovena
Výbušné vlastnosti	se vzduchem může tvořit výbušné směsi spodní hranice výbušnosti: 0,6 objemové % horní hranice výbušnosti: 6,5 objemových %

Název směsi: **FLEGPOWER**

Datum vydání: 10.02 2010

Datum revize: 1.8.2017

Oxidační vlastnosti

nemá oxidační vlastnosti

**9.2 Další informace**

Celkový obsah těkavých látek (VOC):

1 kg.kg<sup>-1</sup>

Celkový obsah organického uhlíku (TOC):

0,85 kg.kg<sup>-1</sup>

Povrchové napětí (při 25 °C):

0,0234 N.m<sup>-1</sup> EN 14370**10. oddíl: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

10.1.1 Nejsou známy nebezpečné reakce

10.1.2 Bez dalších údajů

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek je stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Při normálním způsobu použití nevznikají nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Teplo, otevřený oheň, statická elektřina. Je nezbytné přijmout potřebná preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla (např. peroxid vodíku), kyselina dusičná, kyselina chloristá, oxid chromový.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého, sazí a různých uhlovodíků a aldehydů vzniklých nedokonalým spalováním a termolýzou látky.

**11. oddíl: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích:****11.1.1 Látky****Akutní toxicita** (literární údaje)LD50, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000LD50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000LD50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>): nestanoveno**Žiravost/dráždivost pro kůži:** není klasifikován jako dráždivý pro kůži. Opakovaný kontakt odmašťuje a vysušuje pokožku a může vyvolat známky podráždění kůže.**Vážné poškození/podráždění očí:** nezpůsobuje poškození očí. Při kontaktu s očima může dojít k podráždění.**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** nejsou udávány senzibilizační účinky.**Mutagenita v zárodečných buňkách:** nejsou udávány mutagenní účinky.**Karcinogenita:** nejsou udávány karcinogenní účinky.**Toxicita pro reprodukci:** podle dostupných údajů není toxický pro reprodukci.**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** může způsobit ospalost nebo závratě.**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** není toxický pro specifické cílové orgány při opakované expozici**Nebezpečnost při vdechnutí:** aspirace ropných uhlovodíků může způsobit pneumonii (bronchopneumonii) (viz oddíl 4). Může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností; může se objevit i zvracení a průjem. Může vyvolat útlum centrální nervové soustavy.**11.1.2 Další údaje:** inhalace vysokých koncentrací výparů/ mlh/ aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest. Po požití může vyvolat nevolnost. Páry rozpouštědel, obsažené ve výrobku, mají

Název směsi: **FLEGPOWER**

Datum vydání: 10.02 2010

Datum revize: 1.8.2017

narkotický účinek, který se v závislosti na expozici projevuje bolestmi hlavy, únavností, nevolností, spavostí, v krajním případě bezvědomím.

## 12. oddíl: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy (literární údaje)

- LC50, 96 hod., ryby ( $\text{mg.l}^{-1}$ ): > 1000 (*Oncorhynchus mykiss*, OECD 203)

- EC50, 48 hod., dafnie ( $\text{mg.l}^{-1}$ ): > 1000 (*Daphnia magna*, OECD 201)

- IC50, 72 hod., řasy ( $\text{mg.l}^{-1}$ ): > 1000 (*Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD 201)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologicky rozložitelný (80 % po 28 dnech), metoda OECD 301F

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Naměřené experimentální údaje nemají velký význam, protože UVCB látky obsahují složky, které se mohou chovat rozdílně.

### 12.4 Mobilita v půdě

Výrobek je UVCB látkou (látky neznámého původu nebo proměnného složení).

Standardní testy nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT

Výrobek neobsahuje látky hodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou uvedeny

## 13. oddíl: Pokyny o odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady.

Zde uvedené kódy odpadů jsou doporučením, konečné zařazení odpadů je povinností původce odpadu.

Vhodné metody pro odstranění látky/ směsi, znečištěného obalu nebo použitého sorbentu při náhodném úniku: předat označený odpad k odstranění, včetně Identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Zbytky výrobku, možné katalogové číslo: N 07 01 04 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy.

Kontaminovaný obal, možné katalogové číslo: N 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Absorpční materiály použité pro odstranění úniků, možné katalogové číslo: N 15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Možná metoda odstraňování: spalování.

Při odstraňování odpadu – za předpokladu, že se s ním zachází jako s nebezpečným – nevzniká významné riziko.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry.

Zamezení odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace: proveďte opatření, aby odpad z výrobku nemohl uniknout do kanalizace.

### Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.



Název směsi: **FLEGPOWER**

Datum vydání: 10.02 2010

Datum revize: 1.8.2017

## 14. oddíl: Informace pro přepravu

14.1	Číslo OSN:	UN3295
14.2	Oficiální název pro přepravu:	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Uhlovodíky, C09 – C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátu)
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti:	3
14.4	Obalová skupina:	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí:	doplňková značka - není
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele ADR/ RID/ ADN:	640 D, 649
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:	-

## 15. oddíl: Informace o předpisech

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

#### Klasifikace:

- podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)
- podle zákona 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích ( transpoziční předpis směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES).

**Bezpečnostní list:** zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn (nařízení EU Komise 453/2010, I. přílohy).

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

zatím nebylo zpracováno

### 15.3 Další právní předpisy:

jsou uvedeny vždy jmenovitě v jednotlivých oddílech, ke kterým se vztahují

## 16. oddíl: Další informace vztahující se k látce/ směsi

### 16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován.

Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci.

Osoby, které nakládají s produktem, mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.

### 16.2 Plná znění H vět a P vět použitých v Oddíle 2 a 3:

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

P370+378 V případě požáru: K hašení použijte oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) nebo suchý chemický hasící přístroj. Nepoužívejte vodu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMACNÍ STREDISKO nebo lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P261 Zamezte vdechování par.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách

P501 Odstranění obsahu/obalu lze pouze ve schválených zařízeních pro likvidaci nebezpečných odpadů.

### Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Org. Perox. EF: Organic Peroxides, Types E, F

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

### 16.3 Pokyny pro školení

Podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými přípravky/ směsmi (klasifikovanými jako uvedený) povinné provádět: jako vstupní školení.

### 16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

#### 1. revize bezpečnostního listu

provedená dne 28. 02. 2013 zcela změnila původní verzi bezpečnostního listu vydaného dne 10. 02. 2010.

Změna ve složení: dříve uvedeno (oddíl 3):

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	Klasifikace
Nízkovroucí hydrogenovaný benzin	> 90	CAS: 64742-48-9 ES: 265-150-3 Indexové č.: 649-327-00-6	F N Xn R 11 R 51/53 R 65 R 66 R 67

Změna v klasifikaci přípravku: dříve uvedeno (oddíl 2):

R10 Hořlavý.

N; R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Xn; R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Z nově uvedeného složení v oddíle 3 (UVCB, již zaregistrovaná látka podle REACH – nařízení ES 1907/2006) je patrné, že výrobek je složen z jedné (UVCB) látky. Informace z registrační dokumentace se projeví v celém bezpečnostním listu.

#### 2. revize bezpečnostního listu

Povedena dne 01.08. 2017

Kompletně přepracovaný bezpečnostní list s uvedením klasifikace a prvky označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 ve znění platných předpisů.