

Obchodní název výrobku: **FLEGCAPILAR**

Datum vydání: 16. 06. 2016

Datum revize: 15. 01. 2018

Stránka 1 z 10

## Oddíl 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: FLEGCAPILAR

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

Zatím nestanoveno

**Doporučený účel použití:** penetrační mazivo s molybdenem a grafitem. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

**Nedoporučená použití:** jiná než doporučená.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Unifleg CZ spol. s r.o.

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

**Kontakt na osobu odpovědnou za zpracování bezpečnostního listu:**

[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 naléhavé 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)

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Aerosoly kategorie 1 (Aerosol 1); H222: Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Toxicita při vdechnutí kategorie 1 (Asp. Tox. 1); H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

*Toxicita při vdechnutí kategorie 1 (Asp. Tox. 1); H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.*

*není součástí značení, kapalina je distribuována ve spreji*

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:** žádné

### 2.2 Prvky označení

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

*Na štítku výrobku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.*

**Výstražný symbol/ výstražné symboly:**



GHS02

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamen a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

Obchodní název výrobku: **FLEGCAPILAR**

Datum vydání: 16. 06. 2016

Datum revize: 15. 01. 2018

Stránka 2 z 10

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P301 + P310 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### Obsahuje:

Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:** žádné

**Značení podle vyhlášky 415/2012 Sb.** o přípustné úrovni znečišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší:

Celkový obsah těkavých organických látek (VOC) ve výrobku: 0,78 kg.kg<sup>-1</sup>

**Obsah složek podle nařízení ES 648/2004 o detergitech:** směs není detergentem

**Poznámka:** Určeno pro profesionální uživatele

### 2.3 Další nebezpečnost

Fyzikálně-chemické nebezpečí: používejte pouze v dobře větraných prostorách! Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se rozprostírat při zemi a se vzduchem tvořit výbušnou směs.

Na základě dostupných údajů, směs neobsahuje látky PBT nebo vPvB.

Směs neobsahuje látky podléhající nařízení ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, příloha XIV.

Směs neobsahuje SVHC látky uvedené na Kandidátském seznamu.

Obsah a použití látek ve směsi je v souladu s nařízením ES 1907/2006 (REACH), hlava VIII, příloha XVII.

## Oddíl 3: Složení /informace o složkách

### 3.1 Látka – nevztahuje se

### 3.2 Směs

**Obecná charakteristika:** směs níže uvedených látek pod hncím plynem

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké <sup>[2]</sup>	>80	CAS: 64742-47-8 ES: 265-149-8 Indexové číslo: 649-422-00-2 Registrační číslo REACH: -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) [1]:</b> Asp. Tox. 1; H304 <sup>[4]</sup>		
sulfid molybdeničitý <sup>[2]</sup>	>2	CAS: 1317-33-5 ES: 215-263-9 Indexové číslo: - Registrační číslo REACH: -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) [1]:</b> není klasifikován jako nebezpečný <sup>[5]</sup>		
Grafit <sup>[2]</sup>	>2	CAS: 7782-42-5 ES: 231-955-3 Indexové číslo: - Registrační číslo REACH: -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) [1]:</b> není klasifikován jako nebezpečný <sup>[5]</sup>		

### Hnací plyny:

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla
Propan <sup>[2]</sup>	10 - 50	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Registrační číslo REACH: -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) [1]:</b> Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280 <sup>[4]</sup>		
Butan <sup>[2]</sup>	10 - 50	CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Indexové číslo: 601-003-00-5 Registrační číslo REACH: -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP) [1]:</b> Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280 <sup>[4]</sup>		

Dotatkové informace k uvedeným látkám:

Složky: propan, isobutan, butan, na které se vztahuje poznámka U nařízení ES 1272/2008 (CLP) jsou klasifikovány jednotlivě dle této poznámky – plyny pod tlakem (zde konkrétně stlačené plyny), celá směs však podléhá klasifikaci Aerosoly kategorie 1.

Obchodní název výrobku: **FLEGCAPILAR**

Datum vydání: 16. 06. 2016

Datum revize: 15. 01. 2018

Stránka 3 z 10

Vysvětlivky k tabulce:

(\*) nejnižší možná klasifikace dle seznamu harmonizovaných klasifikací uvedených v nařízení ES 1272/2007 (CLP)

(\*\*) uvádí se konkrétní postižené orgány, pokud je tato informace k dispozici

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] významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

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

[3] 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] zdroj informace: dodavatel v souladu se seznamem harmonizovaných klasifikací dle nařízení ES 1272/2008(CLP)

[5] zdroj informace: dodavatel

## **Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny:** při zdravotních obtížích nebo v případě pochybností vyhledat lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. Hrozí-li bezvědomí, uložit do stabilizované polohy a zajistit transport k lékaři. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávat žádné tekutiny. Kontaminované oblečení a obuv okamžitě svléknout a před opakovaným použitím důkladně vyčistit.

**Při nadýchání:** postiženou osobu přepravit z místa nebezpečí. Umožnit přísun čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu ihned zavést umělé dýchání. Ihned přivolat lékaře.

**Při styku s kůží:** odstranit potřísněný oděv, pokožku omýt ihned a důkladně vodou.

**Při zasažení očí:** okamžitě oči vyplachovat proudem vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledat očního lékaře.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékaře.

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

#### **Možné akutní příznaky:**

Při vdechnutí: možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

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

Nejsou stanoveny, léčba symptomaticky

## **Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** prášek, oxid uhličitý, vodní mlha, pěna odolná alkoholu.

**Nevhodná hasiva:** ostrý vodní proud.

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

Nádoby jsou pod tlakem. Vlivem zahřátí se plyn v nádobě rozpíná, hrozí nebezpečí roztržení obalu a nekontrolované odštěpení poškozeného obalu do velkých vzdáleností.

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

Při požáru vzniká kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitých 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.

### **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 záchyt částic), popř. ochranný oblek. V případě rozsáhlých požárů v nepřístupných místech nebo ve špatně větraných prostorách použít IPD (individuální dýchací přístroj) nezávislý na okolním vzduchu a ochranný oblek.

Zamezit odtoku kontaminovaného hasiva do kanalizace

Obchodní název výrobku: **FLEGCAPILAR**

Datum vydání: 16. 06. 2016

Datum revize: 15. 01. 2018

Stránka 4 z 10

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte vniknutí do očí a styku s pokožkou, nevdechujte výpary. Bezprostředně odstraňte zdroje otevřeného ohně, tepla a jakékoli zdroje vzplanutí. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se rozprostírat při zemi a se vzduchem tvořit výbušnou směs. Uzavřené prostory odvětrejte a zabraňte vstupu nepovolaných osob. Dostupnými prostředky zabraňte dalšímu úniku směsi. Manipulaci proveďte, tak aby nedocházelo k únikům a úkapům. Pozor znečištěné podlahy jsou kluzké. Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8, znečištěný oděv urychleně vyměňte.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:** zabraňte úniku do životního prostředí. Při úniku do povrchových, podzemních vod a do kanalizace uvědomte příslušný úřad a policii.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** uniklou směs posypat absorpční látkou (písek, křemelina, univerzální sorbent) a odstranit jako nebezpečný odpad (viz oddíl 13). Znečištěné plochy dočistit detergenty (nepoužívat rozpouštědla!). Zabraňte hromadění úklidových pomůcek nasáklých uniklou směsí – nebezpečí požáru!

Při úniku do vody, sebrat z povrchu hladiny, nechat vsáknout do sorbentu a odstranit jako nebezpečný odpad (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

ochranné pomůcky viz oddíl 8, odstranění viz oddíl 13.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Výpary přípravku jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs. Zabraňte vytvoření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů ve vzduchu a zamezte vzniku koncentrací výparů překračujících hygienické limity látek v ovzduší.

Přípravek je možné používat pouze v prostorách bez otevřených zdrojů světla, tepla, jisker, plamene a ostatních zdrojů vznícení. Všechna elektrická zařízení musí být schválena podle příslušných norem. Používat je možné pouze nejiskřivé nářadí.

Preventivní opatření proti výboji statické elektřiny: obsluha musí používat antistatickou obuv a oděv, podlahy prostor musí být vodivé.

Obal uchovávejte těsně uzavřený.

Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vdechování částic při aplikaci tohoto přípravku. Při manipulaci s přípravkem je zakázáno jíst, pít a kouřit!

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

Skladovací prostory musí být odvětrané a zabezpečené proti požáru. Skladujte v chladu, suchu, bez účinku přímého slunečního záření.

Obaly uchovávejte pečlivě uzavřené, ve svislé poloze, tak aby se zabránilo úniku. Zabraňte neoprávněnému přístupu.

**Neslučitelné materiály:** silné kyseliny, zásada, oxidační činidla.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

## Oddíl 8: 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>	-
Propan-butan (LPG) CAS: 68476-85-7**	1800 mg.m <sup>-3</sup>	4000 mg.m <sup>-3</sup>	0,339
U NPK brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost)			
Molybden sloučeniny, jako Mo	5 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/m <sup>3</sup>	-

Obchodní název výrobku: **FLEGCAPILAR**

Datum vydání: 16. 06. 2016

Datum revize: 15. 01. 2018

Stránka 5 z 10

\*) platí pro: Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

\*\*) platí pro: Propan; butan

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:

$\text{mg.m}^{-3}$  = miligramy na metry krychlové vzduchu ve 20°C a 101,3 kPa

ppm = částice na milion a na objem vzduchu ( $\text{ml.m}^{-3}$ )

### Prachy s převážně fibrogenním účinkem

Látka	PELr ( $\text{mg.m}^{-3}$ ) respirabilní frakce (Fr)		PELc ( $\text{mg.m}^{-3}$ ) celková koncentrace
	Fr ≤ 5%	Fr > 5%	
Grafit	2,0	10:Fr	10

Vysvětlivky:

PEL pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu se označuje PELc, pro respirabilní frakci prachu PELr.

Za fibrogenní se považuje prach, který obsahuje více než 1% fibrogenní složky a v pokusu na zvířeti vykazuje zřetelnou fibrogenní reakci plicní tkáně.

Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech

Fibrogenní složka – křemen, kristobalit, tridymit, gama-oxid hlinitý

Vysvětlivky:

$\text{mg.m}^{-3}$  = miligramy na metry krychlové vzduchu ve 20°C a 101,3 kPa

ppm = částice na milion a na objem vzduchu ( $\text{ml.m}^{-3}$ )

### 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.

**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 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot):

žádná z obsažených složek nepodléhá těmto směrnícím

### Hodnoty DNEL/ PNEC

**DNEL** (Derived No Effects Level) = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

**PNEC** (Predicted No-Effect Concentration) je odhad nejvyšší koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí

Grafit					
Oblast použití	Cesta expozice/Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka
pracovník/ zaměstnanec	inhalačně	dlouhodobý/ místní účinky	DNEL	1,2	$\text{mg/m}^3$
spotřebitel	orálně	dlouhodobý/ systematické vlivy	DNEL	813	$\text{mg/kg/den}$
spotřebitel	inhalačně	dlouhodobý/ místní vlivy	DNEL	0,3	$\text{mg/m}^3$

### 8.2 Omezování expozice

**8.2.1 Vhodné technické kontroly:** dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. 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. 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 v uzavřených prostorách, použijte izolační dýchací přístroj.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:** zajistit, aby se směs pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Používejte ochranný krém proti vysoušení kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

**a) Ochrana dýchacích orgánů:** při účinném větrání pracovního prostoru není třeba.

Pokud není možné zabránit kontaktu s výpary pomocí ventilace, je nutné používat vhodné ochranné dýchací pomůcky; maska s filtrem proti organickým parám, event. izolační dýchací přístroj – dle vyhodnocení podmínek.

**b) Ochrana očí:** uzavřené ochranné brýle (EN 166) nebo obličejový štít – podle charakteru vykonávané práce.

Obchodní název výrobku: **FLEGCAPILAR**

Datum vydání: 16. 06. 2016

Datum revize: 15. 01. 2018

Stránka 6 z 10

**c) Ochrana rukou:** používejte nepropustné ochranné rukavice (EN 374) – podle charakteru vykonávané práce.

Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic na způsob jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. Při prvním příznaku jejich opotřebení či poškození, ihned proveďte jejich výměnu. Použití ochranného krému může být jen dočasné. Pokud již došlo ke kontaminaci kůže, ochranný krém neaplikujte.

**d) Ochrana kůže:** pracovní ochranný oděv, antistatický ze syntetických nebo přírodních vláken (bavlna).

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

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

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: skupenství a barva:	aerosol, transparentní
Zápach (vůně):	mírně solventní
pH:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod tání/ bod tuhnutí:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod varu/ rozmezí bodu varu:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	-13°C
Rychlost odpařování:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod hoření:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Tlak páry:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Hustota páry:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,840 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Viskozita:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	páry přípravku mohou se vzduchem vytvářet výbušnou směs
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

### 9.2 Další informace

Obsah organických těkavých látek (VOC): 0,78 kg/kg

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nereaguje.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek nejsou předpokládány žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zahřátí, zdroje zapálení.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla – možnost exotermní reakce.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termickým rozkladem: oxidy uhlíku

Obchodní název výrobku: **FLEGCAPILAR**

Datum vydání: 16. 06. 2016

Datum revize: 15. 01. 2018

Stránka 7 z 10

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Směs

Klasifikace směsi byla vyhodnocena nařízení ES 1272/2008 (CLP).

- a) Akutní toxicita: směs není klasifikovaná jako akutně toxická
- b) Žíravost/dráždivost pro kůži: směs není klasifikována jako dráždivá/ žíravá pro kůži.
- c) Vážné poškození očí/podráždění očí: směs není klasifikována jako dráždivá/ poškozující oči.
- d) Senzibilizace: nejsou udávány senzibilizační účinky.
- e) Toxicita opakované dávky: směs není klasifikovaná jako toxická při opakované dávce.  
Toxicita jednorázové dávky: směs není klasifikovaná jako toxická při jednorázové dávce.
- f) Karcinogenita: nejsou udávány karcinogenní účinky.
- g) Mutagenita: nejsou udávány mutagenní účinky.
- h) Toxicita pro reprodukci: směs není klasifikovaná jako toxická pro reprodukci
- ch) Toxicita při vdechnutí kategorie: neuplatňuje se, směs je distribuována ve spreji, expozice je velmi nepravděpodobná.

#### **Možné akutní příznaky:**

Při vdechnutí: možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

Výsledky toxikologických testů pro směs nejsou k dispozici.

Zamezte úniku do životního prostředí a kanalizace.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs obsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

K dispozici nejsou žádné hodnověrné údaje pro směs

### 12.4 Mobilita v půdě

Směs není rozpustná ve vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT

Výrobek neobsahuje látky hodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici nejsou žádné hodnověrné údaje pro směs

## Oddíl 13: 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 směsi se odstraňují současně s obalem (aerosol) jako nebezpečný odpad, možné katalogové číslo: N 16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

nebo N 15 01 11 Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob.

Možná metoda odstraňování: spalování.

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

#### **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.

Obchodní název výrobku: **FLEGCAPILAR**

Datum vydání: 16. 06. 2016

Datum revize: 15. 01. 2018

Stránka 8 z 10

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1	Číslo UN:	UN1950
14.2	Oficiální název pro přepravu: ADR IMDG IATA	1950 AEROSOLY, HOŘLAVÉ
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti/značka:	2/2.1
14.4	Obalová skupina:	odpadá
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ADR/IMDG: IATA:	doplňková značka: ryba/strom ne doplňková značka: ryba/strom ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Klasifikační kód, bezpečnostní značka, omezené použití tunelů Omezená množství: Vyňatá množství:	Varování: Plyny 5F, 2.1, D 1 litr není povoleno
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:	nepředpokládá se

Právní předpisy (OSN): Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN). Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG) (námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO) (letecká doprava).

## Oddíl 15: Informace o předpisech

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

#### Klasifikace směsi

Podle nařízení ES 1272/2006 (CLP) ve znění pozdějších změn.

#### Klasifikace složek směsi

Podle nařízení ES 1272/2006 (CLP) ve znění pozdějších změn.

**Bezpečnostní list:** zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn, nařízení komise (EU) 2015/830.

Další právní předpisy využitě při sestavování tohoto bezpečnostního listu jsou uvedeny jmenovitě vždy v dotčených oddílech.

Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** zatím není zpracováno



Obchodní název výrobku: **FLEGCAPILAR**

Datum vydání: 16. 06. 2016

Datum revize: 15. 01. 2018

Stránka 9 z 10

## Oddíl 16: Další informace

### **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:**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamen a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P301 + P310 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### **Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008**

Hořlavé plyny kategorie 1 (Flam. Gas 1); H220 Extrémně hořlavý plyn

Plyny pod tlakem (Press. Gas); H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

Toxicita při vdechnutí kategorie 1 (Asp. Tox. 1); H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

EU: European Union: Evropská unie

EC: European community: Evropské společenství

EEC: European Economic Community: Evropské ekonomické společenství

UN: United Nations: Spojené národy

CAS: Chemical Abstracts Service: registrační číslo CAS

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky

LC50: Lethal concentration, 50 percent: Letální (smrtelná) koncentrace, 50 %

LD50: Lethal dose, 50 percent: Letální (smrtelná) dávka, 50 %

EC50: Effective concentration, 50 percent: účinná koncentrace, 50%

LogPow: LogP octanol/water: rozdělovací koeficient n-oktanol/voda, log P

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road) Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: International Maritime Dangerous Goods: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

IATA: International Air Transport Association: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: International Civil Aviation Organisation: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin der fer; (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail) Nařízení pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods: Směrnice EmS: Opatření pro likvidaci nehod pro plavidla přepravující nebezpečné věci

ERG: Emergency Response Guidebook Průvodce v nouzových situacích

IBC: Intermediate Bulk Container Střední kontejner na přepravu kapalin

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances Mezinárodní jednotná informační databáze chemických látek/ Registr toxických účinků chemických látek

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances Evropský seznam existujících

obchodovaných chemických látek VOC: Volatile Organic Chemical: Těkavé organické látky w/w: weight for weight:

hmotnostní

DMSO: dimethyl-sulfoxid

Obchodní název výrobku: **FLEGCAPILAR**

Datum vydání: 16. 06. 2016

Datum revize: 15. 01. 2018

Stránka 10 z 10

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

STEL: Short Term Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

**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 a dále opakovaně 1 x ročně.

**16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu**

1. revize ze dne 15. 01. 2018 Změna obecného charakteru: změna v ODDÍLE 1 a 16.