

Obchodní název výrobku: **FLEGSILIC**  
Datum vydání: 18.09.2009  
Datum revize: 25.10.2018

Stránka 1 z 7

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **FLEGSILIC**

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

**Doporučený účel použití:**

Těsnící tmel..Lepení a tmelení. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

**Nedoporučená použití:**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

### 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

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

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

### 2.2 Prvky označení

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

**Výstražný symbol/ výstražné symboly:** Nejsou

**Signální slovo:** Není

**Nebezpečné látky uvedené na štítku:** methylsilanetriyltriacetát

**Doplňující informace**

EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**Další údaje:** Určeno pro profesionální uživatele.

**Další prvky nutné v případě prodeje výrobku malospotřebiteli:**

### 2.3. Další nebezpečnost

Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH): obsažené látky nejsou podle uvedených kritérií řazeny mezi PBT a vPvB látky.

## Oddíl 3: Složení /informace o složkách

### 3.1 Látka – nevztahuje se

### 3.2 Směs

**Obsah složek směsi:**

**Chemická charakteristika:** Silikonové tmely obsahující < 5 % triactoxyethylsilanu + triacetoxymethylsilanu nejsou kalsifikovány jako Skin Irrit. 2 a Eye Irrit. 2.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi**

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla
methylsilanetriyltriacetát	< 3	CAS: 4253-34-3 EINECS: 224-221-9 Indexové číslo: - Registrační číslo REACH: -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314		

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Postupujte s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. V případě potřeby lékařského ošetření ukažte lékaři tento bezpečnostní list, není-li k dispozici, pak obal nebo etiketu.

#### Při vdechnutí

Při doporučeném způsobu použití nemůže být produkt vdechnut.

#### Při styku s kůží

Okamžitě svlečte veškerý kontaminovaný oděv a obuv. Produkt setřete kusem látky nebo papírem. Pečlivě omyjte zasažená místa velkým množstvím vody a mýdla.

#### Při zasažení očí

Vyplachujte tekoucí pitnou vodou po delší dobu (nejméně 15 minut), snažte se držet oči široce rozevřené. Výplach očí provádějte ve směru od vnitřního očního koutku k vnějšímu. Pokud se objeví příznaky podráždění, vyhledejte očního lékaře. **Při požití**

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Při vdechnutí

údaje nejsou k dispozici

#### Při styku s kůží

údaje nejsou k dispozici

#### Při zasažení očí

údaje nejsou k dispozici

#### Při požití

údaje nejsou k dispozici

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

Ošetření dle příznaků.

#### Další údaje

Složky směsi nejsou hodnoceny jako PBT, vPvB.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

pěna, oxid uhličitý, suchý prášek

#### Nevhodná hasiva

voda

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

Při požáru se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte prostředky osobní ochrany. Nevdechujte páry. Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Uniklý produkt seberte. Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků ani půdy.

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

Produkt seberte, setřete a umístěte do vhodné nádoby na odpad. Nádoba musí být přechovávána pevně uzavřená. Předajte k likvidaci oprávněné osobě.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly 7., 8. a 13.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné větrání.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na místech k tomu určených.

Skladovací třída: 12 - Nehořlavé kapaliny v nehořlavých obalech

Obsah: 310 ml

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

nejsou stanoveny

## Oddíl 8: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

žádné

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

Ze směsi se během vulkanizace uvolňují látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

64-19-7 Kyselina octová, PEL 25 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 35 mg/m<sup>3</sup>, faktor přepočtu na ppm 0,408 Pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

71-36-3 Butanol, PEL 300mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 600 mg/m<sup>3</sup>, faktor přepočtu na ppm 0,330 Pozn. I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Za doporučeného způsobu použití není nutná.

#### Ochrana kůže

Doporučují se ochranné rukavice. Ochranný oděv. Při znečištění pokožky produkt setřete a kůži důkladně omyjte.

**Ochrana dýchacích cest** Zajistit dostatečné větrání.

**Tepelné nebezpečí** neuváděno

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: tixotropní pasta; barva dle označení na obale

skupenství barva: kapalné při 20°C, černá

zápach: po octu

prahová hodnota zápachu: údaj není k dispozici

pH: údaj není k dispozici

bod tání / bod tuhnutí: údaj není k dispozici

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: údaj není k dispozici

bod vzplanutí: >150°C

rychlost odpařování: údaj není k dispozici

hořlavost (pevné látky, plyny): údaj není k dispozici

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo

meze výbušnosti: údaj není k dispozici

meze hořlavosti: údaj není k dispozici

Obchodní název výrobku: **FLEGSILIC**

Datum vydání: 18.09.2009

Datum revize: 25.10.2018

Stránka 4 z 7

tlak páry: údaj není k dispozici  
hustota páry: údaj není k dispozici  
relativní hustota: 1,040 (voda = 1)  
rozpustnost  
rozpustnost ve vodě: nerozpustná  
rozpustnost v tucích: údaj není k dispozici  
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: údaj není k dispozici  
teplota samovznícení: údaj není k dispozici  
teplota rozkladu: >200°C  
viskozita: údaj není k dispozici  
výbušné vlastnosti: není výbušná  
oxidační vlastnosti: nemá oxidační vlastnosti

## 9.2. Další informace

Hustota: údaj není k dispozici

teplota vznícení: údaj není k dispozici

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Vulkanizuje při pokojové teplotě při kontaktu s vlhkostí ve vzduchu.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Voda.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry. Amorfni oxid křemičitý. Během používání nebo při kontaktu s vodou mohou vzniknout nebezpečné látky.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky směsi nejsou hodnoceny jako PBT nebo jako vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## Oddíl 13: Pokyny o odstraňování

Postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

### Právní předpisy o odpadech

viz oddíl 15

## Oddíl 14: Pokyny pro přepravu

### 14.1. UN číslo

neuveďeno

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveďeno

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveďeno

### 14.4. Obalová skupina

neuveďeno

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveďeno

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveďeno

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveďeno

## Oddíl 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**  
nebylo provedeno

## 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:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

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: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de 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

Obchodní název výrobku: **FLEGSILIC**

Datum vydání: 18.09.2009

Datum revize: 25.10.2018

Stránka 7 z 7

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

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

STEL: Short Term Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

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

PNEC: Predicted No-Effect Concentration = odhad nejvyšší koncentrace směsi, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí

REACH: nařízení ES 1907/2006 (Registration = registrace; Evaluation = (vy)hodnocení; Authorisation = autorizace; Restriction = omezení, příp. zákaz; CHemicals = chemikálií)

### 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

a) 25.10.2018 Uvedení bezpečnostního listu do souladu s platnou legislativou.