



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-020-1

Název výrobku: **Flamgard**

Datum vydání: 15.5.2008

Datum revize:

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku: **Flamgard**  
Chemický název: - (přípravek)

### 1.2 Použití látky nebo přípravku

protipožární zpěnitelná nátěrová hmota k ochraně dřevěných konstrukcí

### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce: **STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o.**  
Adresa: Zibohlavy 1, 280 02 Kolín, CZ  
Identifikační číslo organizace: 463 53 747  
Telefon: +420 321 737 655  
E-mail: stachema@stachema.cz  
Fax: +420 321 737 656  
www.stachema.cz

#### Obchodně-výrobní zastoupení Mělník

Adresa: Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ  
Telefon (Mělník): +420 315 670 392, 315 670 408  
E-mail: melnik@stachema.cz  
Fax (Mělník): +420 315 670 393  
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: jirmusova@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha  
Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- ▶ Přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle zák. č. 356/2003 Sb., v platném znění.  
Klasifikace: -
- ▶ U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže a dýchacích cest (aerosol při aplikaci stříkáním).
- ▶ Nepoužívat přípravek k jinému účelu než ke kterému je určen.
- ▶ Informace uvedené na obalu (označení přípravku) - viz bod 15.

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Složení:** amonné fosfáty, zpěňující přísady, retardéry hoření, polymery a další složky upravující užité vlastnosti přípravku

### 3.2 Údaje o nebezpečných složkách přípravku

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Výstražný symbol	R-věty *)	Registrač. číslo	Poznámka
kvarterní amonné komponenty, benzyl C12-C16-alkyldimethyl, chloridy; (alkylbenzyltrimethylamonium-chlorid)	cca 0,5	68424-85-1	270-325-2	-	C, N	21/22 - 34 -50	-	
karboxymethylcelulóza	< 3	9004-32-4	(přírodní polymer)	-	Xi	37/38 - 41	-	

\*) úplné znění R-vět uvedeno v bodě 16

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** Při zdravotních potížích po manipulaci s přípravkem vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.
- 4.2 **Při nadýchání:** při nadýchání aerosolu (při aplikaci stříkáním) odvést postiženého na čerstvý vzduch.
- 4.3 **Při styku s kůží:** omýt vodou.
- 4.4 **Při zasažení očí:** důkladně vypláchnout vosou.
- 4.5 **Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/4 litru vody, nevyvolávat zvracení.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-020-1

Název výrobku: **Flamgard**

Datum vydání: 15.5.2008

Datum revize:

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** nejsou známa.
- 5.3 V případě požáru nevdechujte dýmy. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, amoniak, oxidy fosforu, kyanovodík).
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary).
- 5.5 **Další údaje:** Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Preventivní opatření na ochranu osob:** Bez zvláštních opatření - doporučuje se používat osobní ochranné prostředky (viz kap. 8).
- 6.2 **Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozlitý přípravek odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.
- 6.4 **Další údaje:**

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení**
  - 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Při aplikaci stříkáním zajistit místní a celkové větrání, nevdechovat aerosoly. Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření.
  - 7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
  - 7.1.3 **Specifické požadavky**
- 7.2 **Skladování**
  - 7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech na suchém a krytém místě při teplotě 5 °C až 30 °C. Chraňte před mrazem.  
Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí předlékařské první pomoci (pitná voda).  
Skladovací doba 24 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.
  - 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** -
  - 7.2.3 **Speciální požadavky:** Dodržovat skladovací teplotu. Typ materiálu použitého na obaly: -
- 7.3 **Specifické použití**

Protipožární zpěnitelná nátěrová hmota k ochraně dřevěných konstrukcí proti působení ohně a sálavého tepla v interiérech. V procesu hoření vytváří svým tepelným rozkladem na povrchu chráněného materiálu nehořlavou, tepelně izolující vrstvu pěny, která způsobí určitou časovou prodlevu spolehlivě chránící materiál proti působení ohně a sálavého tepla.

Podrobnější informace pro aplikaci - viz Aplikační návody protipožárních nátěrů nebo etiketa přípravku.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-020-1

Název výrobku: **Flamgard**

Datum vydání: 15.5.2008

Datum revize:

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Limitní hodnoty expozice

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění) :

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
Ethylenglykol aerosol a páry	107-21-1	cca 0,02	50	100	D	52	104	D

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

#### 8.1.2 Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
--			

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Při aplikaci používat osobní ochranné prostředky, zajistit dostatečné větrání pracovních prostor (při aplikaci stříkáním), dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření (při práci nejíst, nepít a nekouřit, po práci umýt ruce vodou a mýdlem).

Osobní ochranné prostředky:

- Ochrana dýchacích cest:** v případě nedostatečného větrání (při aplikaci stříkáním) ochranná maska (respirátor); v případě požáru izolační dýchací přístroj
- Ochrana rukou:** ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374)
- Ochrana očí:** ochranné brýle nebo obličejový štít
- Ochrana kůže:** ochranný pracovní oděv

#### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2); pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Vzhled (skupenství):	suspenze
Barva:	šedobílá
Zápach (vůně):	bez zápachu

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH	4 - 6
Bod varu / rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	N/A
Bod hoření	N/A
Hořlavost	nehořlavý
Samozápalnost	N/A
Výbušné vlastnosti - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Tenze par (při 20 °C)	údaj není k dispozici
Hustota (při 20 °C)	cca 1,15 g/cm <sup>3</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-020-1

Název výrobku: **Flamgard**

Datum vydání: 15.5.2008

Datum revize:

Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	N/A
Viskozita	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici

## 9.3 Další informace

Bod tání (rozmezí bodu tání)	údaj není k dispozici
Teplota vznícení	N/A
Rozpustnost (mísitelnost) s rozpouštědly	nerozpustný v organických rozpouštědlech
Další údaje:	

N/A neuvádí se

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

Přípravek je stabilní 24 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Chránit před mrazem.

10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** silná oxidační činidla, silné kyseliny a alkálie

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických, dráždivých a hořlavých plynů nebo výparů (viz 5.3).

10.4 **Další údaje:**

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Akutní toxicita

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit složek obsažených v přípravku.

Údaje o akutní toxicitě nebezpečných látek obsažených v přípravku:

**surovina obsahující alkybenzyl dimethylamonium-chlorid (cca 50%)**

Akutní toxicita LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 795 mg/kg

údaje pro aktivní složku - alkybenzyl dimethylamonium-chlorid: LC<sub>50</sub>, orálně, potkan 200 - 2000 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan 400 - 2000 mg/kg

Senzibilita: není známo žádné senzibilizující působení

### 11.2 Účinky na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení přípravku)

Inhalace: může dojít k podráždění dýchacích cest (po vdechnutí aerosolu při aplikaci stříkáním).

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže.

Styk s očima: může dráždit oči.

Požítí: po požití může způsobit nevolnosti a nucení na zvracení.

#### Subchronická - chronická toxicita

Senzibilizace: podle dostupných informací nevykazuje žádná složka senzibilizující účinky.

Karcinogenita: podle dostupných informací nevykazuje žádná složka přípravku známky karcinogenní aktivity.

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

Zkušenosti u člověka: Přípravek Flamgard je na trhu více než 12 let. Za tuto dobu nebyly oznámeny žádné zdravotní problémy v souvislosti s používáním tohoto přípravku.

Provedení zkoušek na zvířatech: Přípravek nebyl na zvířatech toxikologicky testován. Je klasifikován konvenční výpočtovou metodou.

### 11.3 Další údaje

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-020-1

Název výrobku: **Flamgard**

Datum vydání: 15.5.2008

Datum revize:

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Účinky přípravku na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách přípravku (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

### 12.1 Ekotoxicita

**Ekologické informace o nebezpečných složkách obsažených v přípravku:**

**surovina obsahující alkybenzyltrimethylammonium-chlorid (cca 50%)**

LC<sub>50</sub>, ryby: 1 - 10 mg/l/96 h

EC<sub>50</sub>, dafnie: < 1 mg/l/48 h

IC<sub>50</sub>, řasy: < 1 mg/l/72 h

Rozložitelnost: > 60%, 28 dnů - snadno biodegradabilní (OECD 301 D)

log P<sub>okt./voda</sub> < 3

12.2 **Mobilita:** nelze poskytnout tuto informaci (přípravek); pro jednotlivé látky (pokud je informace dostupná) je uvedena v bodě 12.1

12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** pro přípravek nejsou údaje k dispozici; dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky přípravku viz bod 12.1

12.4 **Bioakumulační potenciál:** údaje nejsou k dispozici

12.5 **Výsledky posouzení PBT:** neuvedeno (není dosud požadována zpráva o chemické bezpečnosti)

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:**

Další informace: Nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem** (zbytky přípravku)

Odpady zajistit proti únikům do okolního prostředí.

13.2 **Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu**

Podle Katalogu odpadů se nejedná o nebezpečný odpad. Přípravek (zbytky) likvidovat po nařazení vodou do kanalizace, větší množství předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Prázdný obal předat k recyklaci nebo na místo určené obcí k odkládání odpadů.

*Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):*

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05

*Návrh na zařazení odpadních obalů:*

15 01 02	Plastové obaly
----------	----------------

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

13.3 **Právní předpisy o odpadech**

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Směrnice Rady ze dne 15. července 1975 o odpadech (75/442/EHS)

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 **Speciální preventivní opatření při dopravě:** -

14.2 **Přepavní klasifikace pro silniční přepravu:** **ADR** (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí

Číslo UN: -

Třída:

Obalová skupina:

Pojmenování: -

Bezpečnostní značky:

Identifikační číslo nebezpečnosti:

14.3 **Další použitelné údaje:** -



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-020-1

Název výrobku:

## Flamgard

Datum vydání: 15.5.2008

Datum revize:

### 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

#### 15.1 Označení přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

Symbol(y) nebezpečnosti: -

R-věty: -

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

*Další informace uvedené na označení přípravku*

Údaje požadované legislativními předpisy (zák. č. 356/2003 Sb., zák. č. 120/2002 Sb.): -

*Požadavky na obal pro spotřebitele: -*

#### 15.2 Specifická ustanovení (omezení) vztahující se na přípravek: -

#### 15.3 Doplnující údaje

Obsah těkavých organických látek

(údaje podle zák. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a prováděcí vyhl. č. 355/2002 Sb., v platném znění)

Přípravek Flamgard obsahuje méně než 3 % hmotnostní organických rozpouštědel, není považován za produkt s obsahem organických rozpouštědel podle § 13 vyhl. č. 355/2002 Sb., v platném znění (kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé org. látky z procesů aplikujících org. rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu).

Prahová hodnota VOC (podkategorie „i“, VŘNH): 140 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu připraveném k použití: 1 g/l

#### 15.4 Právní předpisy vztahující se na přípravek:

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); směrnice 1999/45/ES; zákon o chemických látkách a přípravcích a související prováděcí předpisy, zákon o ochraně veřejného zdraví, zákon o obalech, zákon o odpadech, zákon o ovzduší a další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

### 16. DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1 Texty R-vět uvedených v bodě 2:

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R34 Způsobuje poleptání

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy

#### 16.2 Pokyny pro školení

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný, je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem musí být seznámeni s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků především při aplikaci stříkáním, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

#### 16.3 Doporučená omezení použití

#### 16.4 Zdroje nejdůležitějších údajů

bezpečnostní listy výrobců použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID 5

#### 16.5 Důvody pro revizi, změny bezpečnostního listu

- legislativní změny - Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

- celková změna bezpečnostního listu podle požadavku Přílohy II Nařízení REACH

- všeobecná aktualizace dat

#### 16.6 Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA KOLÍN, spol. s r.o., Obchodně-výrobní zastoupení Mělník, úsek výzkumu a vývoje

#### 16.7 Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností výrobce a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci.