



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-017-1

Název výrobku: **Flamgard Transparent**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku**
 Obchodní název přípravku: **Flamgard Transparent**
 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: Zibohlavý 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
- Adresa: **Obchodně-výrobní zastoupení Mělník**
 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 je podle zák. č. 356/2003 Sb., v platném znění klasifikován jako dráždivý, zdraví škodlivý a nebezpečný pro životní prostředí.

Klasifikace: Xi; R36/ 38
 Xn; R21/22
 R52/53



zdraví škodlivý

- Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Dráždí oči a kůži. Výpary mohou u citlivých jedinců způsobit podráždění. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 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 |
|-----------------------|-----------|-----------|--------------------|----------------|------------------|------------|------------------|----------|
| karboxymethylcelulóza | < 2 | 9004-32-4 | (přírodní polymer) | - | Xi | 37/38 - 41 | - | |
| kyselina šťavelová | cca 10 | 144-62-7 | 205-634-3 | 607-006-00-8 | Xn | 21/22 | - | EL, PEL |
| kyselina octová | < 1 | 64-19-7 | 200-580-7 | 607-002-00-6 | C | 35 | - | PEL |

*) 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 a vždy při zasažení očí a při požití vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.
- 4.2 Při nadýchání:** při nadýchání přerušit expozici a odvést postiženého na čerstvý vzduch.
- 4.3 Při styku s kůží:** odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou.
- 4.4 Při zasažení očí:** ihned vyplachovat proudem vody min. 10 minut.
- 4.5 Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-017-1

Název výrobku: **Flamgard Transparent**

Datum vydání: 25.4.2008

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 **Zvláštní nebezpečí:** Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování směsi toxických a dráždivých plynů a výparů (obsahující oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy fosforu, amoniak, páry kyseliny octové).
- 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:** Zamezit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary (používat osobní ochranné prostředky - viz bod 8), zajistit dostatečné větrání.
- 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 vodo hospodářský 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 nafedění do kanalizace.
- 6.4 **Další údaje:**

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Zacházení**
 - 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:** Při aplikaci zajistit místní a celkové větrání, nevdechovat výpary. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8).
Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření.
V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
 - 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 při teplotě +20 °C až +35 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých skladech. Chraňte před mrazem.
Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první předlékařské pomoci (pitná voda).
Skladovací doba 6 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: skladovat v originálních plastových obalech (nedoporučuje se použití kovových obalů).
- 7.3 **Specifické použití**

Protipožární nátěrová hmota určená do interiérů o max. relativní vlhkosti vzduchu 80 % k ochraně dřeva a lignocelulóзовých materiálů proti působení ohně a sálavého tepla (vhodný na dřevo o relativní vlhkosti max. 10 %). 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. Nátěr je po zaschnutí průhledný, zachovává původní kresbu dřeva a pro zvýšení celkové odolnosti a životnosti se překrývá krycím lakem (složka B), který je nedílnou součástí dodávky.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-017-1

Název výrobku: **Flamgard Transparent**

Datum vydání: 25.4.2008

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 |
| | | | mg.m ⁻³ | | | mg.m ⁻³ | | |
| kyselina octová | 64-19-7 | < 1 | 25 | 35 | | - | - | - |
| kyselina šťavelová | 144-62-7 | cca 10 | 1 | 5 | D | 1 | - | - |

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 nutno zajistit dostatečné větrání pracovních prostor, použít osobní ochranné prostředky, 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 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: | bílá až nažloutlá |
| Zápach (vůně): | charakteristický zápach po kyselině octové |

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

| | |
|--|----------------------------|
| Hodnota pH | cca 2 |
| 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 1,21 g/cm ³ |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-017-1

Název výrobku: **Flamgard Transparent**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize:

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Rozpuštnost ve vodě (při 20 °C) | neomezeně mísitelný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | údaj není k dispozici |
| 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 |
| Rozpuštnost (mísitelnost) s rozpouštědly | nerozpuštný v organických rozpouštědlech |
| Další údaje: | v případě skladování při nižších teplotách dochází ke krystalizaci složek |

N/A neuvádí se

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Přípravek je stabilní 6 měsíců při dodržení skladovacích podmínek (viz 7.2).

10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Chránit před mrazem. Nevystavovat teplotám pod 20 °C.

10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** silná oxidační činidla, silné 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 64 % karboxymethylcelulózy (KMC)

LD₅₀, orálně, potkan: > 4000 mg/kg

LD₅₀, dermálně, králík: > 5000 mg/kg

kyselina šťavelová

LD₅₀, orálně, potkan: 375 mg/kg (IUCLID)

LD₅₀, kožní, králík: 20 000 mg/kg (IUCLID)

11.2 Účinky na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení přípravku)

Inhalace: může dráždit dýchací cesty.

Styk s kůží: dráždí kůži, zdraví škodlivý při styku s kůží.

Styk s očima: dráždí oči.

Požítí: zdraví škodlivý při požití, může dráždit zažívací trakt; požití velkého množství může způsobit nevolnost a zvracení.

Subchronická - chronická toxicita

Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici

Karcinogenita: údaje nejsou k dispozici

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

Zkušenosti u člověka: Přípravek Flamgard Transparent je na trhu více než 10 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-017-1

Název výrobku:

Flamgard Transparent

Datum vydání: 25.4.2008

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 cca 64 % karboxymethylcelulózy (KMC)

LC₅₀, ryby: údaj není k dispozici

EC₅₀, dafnie: 5 - 5,1 mg /l /48 h

IC₅₀, řasy: údaj není k dispozici

Rozložitelnost: podle jednorázového kinetického testu je surovina zařazena do 2 třídy biodegradability - středně rozložitelná

kyselina šťavelová

Biologické odbourávání:

Biodegradace: 40 % / 5 d - biologicky odbouratelné

LC₅₀, ryby (L.idus) 160 mg/l/48 h

EC₅₀, dafnie: 137 mg/l /48 h

Chování v různých oblastech životního prostředí:

distribuce: log P (oct): -0,81 (30 °C) (IUCLID)

Nepředpokládá se bioakumulace (log P_(o/w) < 1)

Další údaje týkající se ekologických aspektů:

Odbouratelnost: BSK₅: 0,16 g/g (IUCLID); CHSK: 0,18 g/g (IUCLID)

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:** dostupné údaje pro látky obsažené v přípravku viz bod 12.1

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)

Dráždivý a zdraví škodlivý přípravek - při manipulaci vždy použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2). Odpady zajistit proti únikům do okolního prostředí.

13.2 **Metody odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu**

Přípravek (zbytky) i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):

| katalogové číslo odpadu | název odpadu |
|-------------------------|---|
| 03 02 05* | Jiná činidla k impregnaci dřeva obsahující nebezpečné látky |
| 16 03 05* | Organické odpady obsahující nebezpečné látky |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné |

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)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-017-1

Název výrobku:

Flamgard Transparent

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize:

16. DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 *Texty R-vět uvedených v bodě 2:*
 R35 Způsobuje těžké poleptání
 R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
 R41 Nebezpečí vážného poškození očí
 R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
- 16.2 **Pokyny pro školení**
 Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem musí být seznámeni s možnými riziky (zdraví škodlivý, dráždivý a nebezpečný pro životní prostředí), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.
 Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
- 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.