



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-187-1

Název výrobku: **Flamizol S**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název přípravku: **Flamizol S**
Chemický název: - (přípravek)

1.2 Použití látky nebo přípravku

protipožární zpěnitelná nátěrová hmota k ochraně ocelových 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**
Telefon (Mělník): Sokolská 1041, 276 01 Mělník, CZ
E-mail: +420 315 670 392, 315 670 408
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 podle zák. č. 356/2003 Sb., v platném znění klasifikován jako nebezpečný.
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:** karbonizující látky, nadouvadla a další látky upravující užité vlastnosti nátěrové hmoty

3.2 Údaje o nebezpečných složkách přípravku

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Výstražný symbol	R-věty *)	Registrační číslo	Poznámka
-								

*) 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:** kůži omýt vodou a mýdlem.
- 4.4 **Při zasažení očí:** důkladně vypláchnout vodou.
- 4.5 **Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-187-1

Název výrobku:

Flamizol S

Datum vydání: 1.2.2008

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 (oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry, amoniak, chlorovodík).
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima).
- 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 bod 8). Zamezit kontaktu s očima a kůží.
- 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 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. 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 +5 °C až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých skladech. Chraňte před mrazem. Skladovací doba 12 měsíců ode dne výroby při dodržení skladovacích podmínek.
 - 7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** -
 - 7.2.3 **Speciální požadavky:** -
- 7.3 **Specifické použití**

Protipožární nátěrová hmota na vodné bázi určená do interiérů o max. relativní vlhkosti vzduchu 80 % (aplikace bez vrchního krycího nátěru) k ochraně ocelových konstrukcí proti ohni a účinkům sálavého tepla; 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.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 **Limitní hodnoty expozice**
 - 8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Přípravek neobsahuje 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. 361/2007Sb., v platném znění) :



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-187-1

Název výrobku: **Flamizol S**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize:

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		
--								

Pozn.: Při výrobě se používá několik práškových (jemně mletých) surovin, pro které nejsou v ČR stanoveny limity v ovzduší pracovišť, jsou hodnoceny jako prachy s převážně nespecifickým účinkem s PEL_c 10 mg/m³.

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 stříkáním nutno zajistit dostatečné větrání pracovních prostor (zabránit vdechování aerosolů), 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:** ochranná maska (respirátor) s aerosolovou vložkou v případě aplikace přípravku stříkáním; v případě požáru samostatný 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 béžová
Zápach (vůně):	slabý charakteristický zápach

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

Hodnota pH	7,0 - 9,0
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)	1,35 - 1,45 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Viskozita	údaj není k dispozici
Hustota par	N/A
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-187-1

Název výrobku: **Flamizol S**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize:

9.3 Další informace

Bod tání (rozmezí bodu tání)	údaj není k dispozici
Teplota vznícení	N/A
Rozpustnost (mísitelnost) s rozpouštědly	nemísitelný
Sušina při 105 °C	min. 70 % hm.

N/A neuvádí se

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Přípravek je stabilní 12 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:** 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 (oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy fosforu, oxidy síry, amoniak, chlorovodík).

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.

11.2 Účinky na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení přípravku)

Inhalace: u citlivých jedinců 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 dojít k podráždění očí.

Požítí: po požití může vyvolat nucení na zvracení.

Subchronická - chronická toxicita

Senzibilizace: přípravek není klasifikován jako senzibilizující.

Karcinogenita: podle dostupných údajů nevykazuje žádná ze složek přípravku známky karcinogenní aktivity.

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: údaje nejsou k dispozici

Zkušenosti u člověka: Přípravek Flamizol S je na trhu již 4 roky. 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.

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:

Podle dostupných informací přípravek neobsahuje složky klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí v koncentracích, které je nutné uvádět v bezpečnostním listu a uvažovat při klasifikaci.

12.2 **Mobilita:** nelze poskytnout tuto informaci (přípravek); pro jednotlivé látky (složky přípravku) nejsou údaje k dispozici

12.3 **Perzistence a rozložitelnost:** pro jednotlivé složky přípravku nejsou údaje k dispozici

12.4 **Bioakumulační potenciál:** pro jednotlivé složky přípravku nejsou údaje 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-187-1

Název výrobku:

Flamizol S

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize:

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Doporučení pro bezpečné zacházení s odpadem** (zbytky přípravku)
Doporučuje se při manipulaci s odpadem 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 nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):

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

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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.): -
Další požadavky na obal pro spotřebitele: -
15.2 **Specifická ustanovení (omezení) vztahující se na přípravek:** -
15.3 **Doplňující 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 Flamizol S 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).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH)

BL-187-1

Název výrobku:

Flamizol S

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize:

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 biocidech, 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:* -

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 možnými riziky a 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

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.