



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-187-3

Verze 3.0

Název výrobku:

**Flamizol S**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Flamizol S**

Další názvy: -

### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití Protipožární zpěnitelná nátěrová hmota k ochraně ocelových konstrukcí.

Zpráva o chemické bezpečnosti nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**  
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 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

Výrobna: **Divize Chemické přípravy**  
 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: legislativa@stachema.cz

1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha  
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) ||

|   |    |
|---|----|
| <b>Signální slovo</b>   | -- |
| <b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>  | -- |
| <b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>  | -- |
| <b>Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc</b>   |    |
| P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. |    |
| <b>Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti</b>  |    |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-187-3

Verze 3.0

Název výrobku: **Flamizol S**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

## Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Obsah těkavých organických látek (VOC):

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie i): 140 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 6 g/l

### 2.3 Další nebezpečnost

U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže a dýchacích cest (aerosol při aplikaci stříkáním).

Směs obsahuje látku (nonylfenol, ethoxylovaný), která splňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A

3.2 **Směsi**

**Popis směsi:** karbonizující látky, nadouvadla a další látky upravující užité vlastnosti nátěrové hmoty

### 3.2.1 Údaje o složkách směsi

| Chemický název   | Obsah (% hm.) | Číslo CAS  | Číslo ES  | Indexové číslo | Klasifikace   | Registrač. číslo REACH | Poznámka |
|--|---------------|------------|-----------|----------------|---|------------------------|----------|
|  |               |            |           |                | nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)  |                        |          |
| nonylfenol, ethoxylovaný   | < 0,3 **      | 9016-45-9  | 500-024-6 | -              | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2; H411  |                        | SVHC     |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1);<br>CMIT/MIT | < 0,0014      | 55965-84-9 |           | 613-167-00-5   | Acute Tox. 3; H301, H311<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |                        |          |

úplné znění H-vět uvedeno v odd.16

\*\* není k dispozici přesnější informace o obsahu od dodavatele suroviny

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR  
SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** při nadýchání aerosolu (při aplikaci stříkáním) odvést postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, vyplachovat min. 10 minut proudem vody.

V případě přetrvávajícího dráždění vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky (účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi) viz oddíl 11

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

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-187-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## Flamizol S

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.

**Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.

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

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování směsi toxických a dráždivých plynů a výparů (oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry, amoniak, chlorovodík).

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.

**Další údaje:** Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

##### 6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Bez zvláštních opatření - používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

##### 6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

#### 6.2 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 vodoхозяйodářský orgán.

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

Rozlitý přípravek (směs) v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Kontaminované materiály likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz oddíl 13). Zasažená místa následně omýt vodou, oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 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 pro práci s chemikáliemi. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

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

**Technická opatření a podmínky 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. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

**Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno.

**Obalové materiály:** skladovat v originálních plastových obalech.

#### 7.3 Specifické/konečné 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.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-187-3

Verze 3.0

Název výrobku:

**Flamizol S**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs neobsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU) 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 | Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR) |       | Poznámka | Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES) |             | Poznámka |
|--------------|--|-------|----------|--|-------------|----------|
|              | PEL<br>mg.m <sup>-3</sup>                        | NPK-P |          | 8 hodin<br>mg.m <sup>-3</sup>                | Krátká doba |          |
| -            |  |       |          |  |             |          |

#### 8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Při určeném používání směsi se netvoří látky znečišťující ovzduší.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|-------------|
|       |          |                 |             |

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Dosud nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

##### a) Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít.

##### b) Ochrana kůže

###### Ochrana rukou

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům - účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: butylkaučuk, nitrilkaučuk, přírodní kaučuk (latex).

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

###### Jiná ochrana

Při běžné manipulaci není nutná, při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (aplikace přípravku) použít ochranný pracovní oděv. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

##### c) Ochrana dýchacích cest

Při nedostatečném větrání v případě aplikace přípravku stříkáním ochranná maska (respirátor) s filtrem proti aerosolům (typ P), v případě požáru samostatný dýchací přístroj

##### d) Tepelné nebezpečí

N/A





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-187-3

Verze 3.0

Název výrobku:

**Flamizol S**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

## 8.2.3 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).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |   |     |
|--|---|-----|
| Vzhled (skupenství, barva)             | suspenze, bílá až béžová                                      |     |
| Zápach                                 | slabý charakteristický zápach                                 |     |
| Prahová hodnota zápachu                | nestanoveno   |     |
| pH                                     | 7-9   |     |
| Bod tání / tuhnutí                     | údaj není k dispozici   |     |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici   |     |
| Bod vzplanutí                          | N/A   |     |
| Rychlost odpařování                    | údaj není k dispozici   |     |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | nehořlavý   |     |
| Meze výbušnosti                        | horní<br>dolní  | N/A |
| Tlak par (při 20°C)                    | údaj není k dispozici   |     |
| Hustota par                            | údaj není k dispozici   |     |
| Relativní hustota (při 20 °C)          | 1,35 - 1,45   |     |
| Rozpustnost                            | rozpustný ve vodě<br>nerozpustný v organických rozpouštědlech |     |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  | údaj není k dispozici   |     |
| Teplota samovznícení                   | N/A   |     |
| Teplota rozkladu                       | údaj není k dispozici   |     |
| Viskozita (20°C)                       | údaj není k dispozici   |     |
| Výbušné vlastnosti                     | N/A   |     |
| Oxidační vlastnosti                    | není oxidující  |     |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

### 9.2 Další informace

Sušina při 105 °C: min. 70 %.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

### 10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před mrazem.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-187-3

Verze 3.0

Název výrobku:

**Flamizol S**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

## 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy látky, se kterými by mohla směs nebezpečně reagovat.

Materiály neslučitelné z hlediska ovlivnění účinnosti směsi

Silné alkálie.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování směsi toxických a dráždivých plynů a výparů (oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy síry, amoniak, chlorovodík).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

11.1.2.1

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

#### Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

##### **CMIT/MIT**

Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 53 mg/kg*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: 200-1000 mg/kg*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro prachy a mlhy (4h): 330 mg/m<sup>3</sup>*

*Žíravost/dráždivost pro kůži*

*žíravý*

*Vážné poškození očí/podráždění očí*

*způsobuje vážné poškození očí*

*Senzibilizace dýchacích cest/kůže*

*senzibilizující pro kůži (Maximalizační test, morče)*

*Karcinogenita*

*není klasifikován jako karcinogenní*

*Mutagenita*

*není klasifikován jako mutagenní*

*Toxicita pro reprodukci*

*není klasifikován jako toxický pro reprodukci*

*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*

*nepředpokládá se nebezpečí aspirace*

#### Údaje o účincích směsi

(dostupné údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek - viz 11.1.2.1)

##### Dráždivost / žíravost

Směs není klasifikována jako dráždivá.

##### Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje složky, které jsou senzibilizující, u citlivých jedinců nelze vyloučit senzibilizující účinky.

##### Toxicita opakované dávky

Směs není klasifikována jako toxická po opakovaných dávkách.

##### Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

##### Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní.







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-187-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## Flamizol S

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

### Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci. Podle dostupných údajů nemá žádná ze složek přípravku teratogenní účinky.

### Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

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

**Styk s kůží:** u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže; může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Styk s očima:** u citlivých osob může dráždit oči.

**Požítí:** po požití může způsobit nevolnost, nucení na zvracení.

### Další informace:

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

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

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

#### **Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách**

##### **CMIT/MIT**

##### **Toxicita**

**Ryby:** LC<sub>50</sub> 0,19 mg/l/96 h

**Korýši:** EC<sub>50</sub> 0,16 mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

**Rasy/vodní rostliny:** IC<sub>50</sub> 0,379 mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*), **akutní, inhibice růstu (OECD 201)**

EC<sub>10</sub> 0,188 mg/l/72 h (*Pseudokirchneriella subcapitata*), **chronický, inhibice růstu (OECD 201)**

##### **Perzistence a rozložitelnost**

*nesnadno biologicky odbouratelný*

##### **Bioakumulační potenciál**

*údaje nejsou k dispozici*

##### **Mobilita v půdě**

*údaje nejsou k dispozici.*

##### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

*Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.*

##### **Jiné nepříznivé účinky**

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs obsahuje látku (nonylfenol ethoxylovaný), která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou.

12.7 **Další informace:** Zabraňte úniku do okolního prostředí, do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### **Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-187-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## Flamizol S

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (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).*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: -**

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A**

### Právní předpisy o odpadech

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění  
vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Číslo OSN (UN číslo)<br>ADR/RID, IMDG, IATA  | Není nebezpečným zbožím podle předpisů ADR/RID. |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku  |   |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>ADR, IMDG, IATA<br>Bezpečnostní značky               |   |
| 14.4 Obalová skupina<br>ADR/RID, IMDG, IATA<br>Identifikační číslo nebezpečnosti                    |   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí<br>Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí |   |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele   |   |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78<br>a předpisu IBC                              |   |
| Další údaje<br>ADR/RID<br>Přepravní kategorie<br>Kód omezení pro tunely                             |   |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;  
další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci.







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-187-3

Verze 3.0

Název výrobku:

## Flamizol S

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

### 15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

**Další požadavky** podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)NE (*není biocidním přípravkem*)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (verze 4.0)

- celková aktualizace bezpečnostního listu podle požadavků změněných legislativních předpisů a aktualizace obsažených údajů podle dostupných zdrojů informací

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox.3       | Akutní toxicita, orální, dermální, kat. 3  |
| Acute Tox.2       | Akutní toxicita, inhalační, kat. 2   |
| Skin Corr. 1B     | Žravost pro kůži, kat. 1B  |
| Skin Sens. 1      | Senzibilizace kůže, kat. 1   |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kat. 1  |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kat. 1   |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kat. 2  |
| Eye Irrit. 2      | Vážné podráždění očí, kat. 2   |
| PBT               | perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)  |
| vPvB              | vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)  |
| LD <sub>50</sub>  | letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)                       |
| LC <sub>50</sub>  | letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace  |
| EC <sub>50</sub>  | hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů |
| NOAEL             | hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOAEC             | koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| DNEL              | odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům                           |
| PNEC              | odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí        |
| BL                | bezpečnostní list  |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, firemní databáze, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal, internetové stránky ECHA

### Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (uvedených v oddílech 2 a 3)

|      |  |
|------|--|
| H301 | Toxický při požití.  |
| H311 | Toxický při styku s kůží.                                  |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt.                         |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H315 | Dráždí kůži.   |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-187-3

Verze 3.0

Název výrobku:

**Flamizol S**

Datum vydání: 1.2.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

## Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky, 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.

## Doporučená omezení použití

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení.

## Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

