



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-020-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard**

Datum vydání: 15. 5. 2008

Datum revize: 15.1.2013; 20. 5. 2015; **15. 2. 2018**

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

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
Obchodní název: **Flamgard**  
Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití: Protipožární zpěnitelná nátěrová hmota k ochraně dřevěných 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  
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**
- 2.1.1 **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
Není klasifikován jako nebezpečný.
- 2.1.2 Plné znění H-vět a EUH-vět - viz oddíl 16.
- 2.2 **Prvky označení**

<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. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
<b>Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti</b>	--

### Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích

Obsah těkavých organických látek (VOC):  
Limitní hodnota VOC (kat. A/i): 140 g/l  
Maximální obsah VOC ve stavu k použití: < 0,1 g/l

- 2.3 **Další nebezpečnost**  
U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění kůže a dýchacích cest (aerosol při aplikaci stříkáním).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-020-4

Verze 4.0

Název výrobku:

## Flamgard

Datum vydání: 15. 5. 2008

Datum revize: 15.1.2013; 20. 5. 2015; **15. 2. 2018**

Látky obsažené ve směsi nespĺňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky** N/A3.2 **Směsi**

**Popis směsi:** amonné fosfáty, zpěňující přísady, retardéry hoření další složky upravující užité vlastnosti přípravku

#### Údaje o složkách směsi II

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace nařízení č.1272/2008/ES (CLP)	Registrač. číslo REACH	Poznámka
kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16)(benzyl) dimethylamonium-chloridy; <i>alkylbenzyl(dimethylamonium-chlorid; ADBAC</i>	< 0,25	68424-85-1	270-325-2		Acute Tox. 4; H302 Skin Corr.1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 M=10 Aquatic Chronic 1, H410 M=1	01-2119983287-23	

úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

**Poznámky:** EL látka má stanoven expoziční limit v ES  
 PEL látka má stanoven expoziční limit v ČR  
 SCL látka má stanovený specifický koncentrační limit podle CLP  
 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 kůže nebo vyrážce vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi ¼ 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 k okamžité lékařské pomoci nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

### 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 známá.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-020-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard**

Datum vydání: 15. 5. 2008

Datum revize: 15.1.2013; 20. 5. 2015; **15. 2. 2018**

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru nedechujte dýmy. Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, amoniak, oxidy fosforu, kyanovodík).

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nedechovat 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.

Označit místo úniku, zamezit přístupu nepovolaných osob do zasaženého prostoru.

#### 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 vodohospodářský orgán.

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

Rozlitého přípravku (směs) v případě úniku většího množství odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního sorpčního 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, nedechovat 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 a přepravovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě od +5 °C až do +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých skladech. Chraňte před mrazem. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro sanaci (sorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

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

**Obalové materiály:** skladovat v originálních plastových obalech (nedoporučuje se použití kovových obalů).

### 7.3 Specifická/konečná 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) č. 1907/2006

BL-020-4

Verze 4.0

Název výrobku:

## Flamgard

Datum vydání: 15. 5. 2008

Datum revize: 15.1.2013; 20. 5. 2015; **15. 2. 2018**

### 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, 2017/164/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	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
		mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
-							

#### 8.1.2 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
-			

#### 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC ||

**DNEL** (Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

**PNEC** (Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

##### Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

**kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (ADBAC)**

##### DNEL

###### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,96 mg/m <sup>3</sup> -
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,7 mg/kg bw/d -
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici

###### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1,64 mg/m <sup>3</sup> -
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,4 mg/kg bw/d -
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	údaje nejsou k dispozici
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,4 mg/kg bw/d -





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-020-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard**

Datum vydání: 15. 5. 2008

Datum revize: 15.1.2013; 20. 5. 2015; **15. 2. 2018**

## PNEC

sladká voda: 0,000415 mg/l

mořská voda: 0,00096 mg/l

sediment (sladkovodní): 5,20 mg/kg dw (3,57 mg/kg wwt)

STP (čistírna odpadních vod): 0,0775 mg/l

půda: 0,83 mg/kg dw (0,70 mg/kg wwt)

půda: 7 mg/kg

## 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.

Vždy 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.).

Všechny osobní ochranné prostředky je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené ihned vyměnit.

#### a) Ochrana očí a obličeje

Při běžné manipulaci není nutná, při aplikaci stříkáním použít 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, přírodní kaučuk (latex).

Doba průniku: 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.

#### c) Ochrana dýchacích cest

Při opakované nebo dlouhodobé manipulaci v případě nedostatečného větrání a při aplikaci stříkáním ochranná maska (respirátor) s filtrem proti aerosolům; v případě požáru izolační dýchací přístroj.

#### d) Tepelné nebezpečí

N/A

### 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	suspenze
- barva	šedobílá
Zápach	bez zápachu





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-020-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard**

Datum vydání: 15. 5. 2008

Datum revize: 15.1.2013; 20. 5. 2015; **15. 2. 2018**

Prahová hodnota zápachu	nestanoveno	
pH	4 - 6	
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 dolní	N/A
Tlak par (při 20°C)	údaj není k dispozici	
Hustota par	údaj není k dispozici	
Relativní hustota (při 20 °C)	cca 1,15	
Rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelný	
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

Nejsou.

## 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.

### 10.5 Neslučitelné materiály

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

Materiály neslučitelné z hlediska ovlivnění účinnosti směsi:

Silná oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné relevantní experimentální toxikologické údaje k dispozici. Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-020-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard**

Datum vydání: 15. 5. 2008

Datum revize: 15.1.2013; 20. 5. 2015; **15. 2. 2018**

## Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

**kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (ADBAC)**

Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 344 mg/kg bw (AR)*

*LD<sub>50</sub>, dermálně, králik: 2848 mg/kg bw (AR)*

*LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: údaj není k dispozici*

Žravost/dráždivost pro kůži

*leptavé účinky na kůži a sliznice*

Vážné poškození očí/podráždění očí

*vážné poškození očí*

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

*není senzibilizující (morče, Buehlerův test, OECD 406)*

Karcinogenita

*není karcinogenní*

Mutagenita

*test podle Ames - výsledek: negativní (OECD 471)*

Toxicita pro reprodukci

*látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci*

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány*

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

Nebezpečnost při vdechnutí

*nesplňuje kritéria pro klasifikaci*

## Informace o toxikologických účincích směsi (klasifikace výpočetní metodou)

Dostupné údaje pro jednotlivé obsažené látky – viz Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

### Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako zdraví škodlivá (klasifikace výpočetní metodou za pomoci odhadu akutní toxicity - ATE).

### Dráždivost / žravost pro kůži

Směs není klasifikována jako dráždivá.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Není klasifikován jako dráždivý pro oči. U citlivých osob může dojít k podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest / kůže

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

### Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

Směs není klasifikována jako karcinogenní, mutagenní nebo toxická pro reprodukci (neobsahuje žádnou složku s touto klasifikací).

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci směsi.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakovaných dávkách.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí.

## Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice - nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky)

*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:* po zasažení očí může dojít k jejich podráždění.

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

## Další informace:

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-020-4

Verze 4.0

Název výrobku:

## Flamgard

Datum vydání: 15. 5. 2008

Datum revize: 15.1.2013; 20. 5. 2015; **15. 2. 2018**

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

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

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

**kvarterní amoniové sloučeniny, alkyl(C12-C16) (benzyl)dimethylamonium-chloridy (ADBAC)**

##### Toxicita

Ryby:  $LC_{50} > 0,1 - 1 \text{ mg/l/96 h}$

Korýši:  $EC_{50} > 0,01 - 0,1 \text{ mg/l/48 h (Daphnia)}$

Rasy/vodní rostliny:  $IC_{50} > 0,01 - 0,1 \text{ mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (zelené řasy)}$

NOEC:  $> 0,001 - 0,01 \text{ mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (zelené řasy), OECD 201 pro testování}$

M-faktor (akutně): 10

M-faktor (chronicky): 1

##### Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti:

látko snadno biologicky odbouratelná (OECD 301 D)

##### Bioakumulační potenciál

Biokoncentrační faktor  $BFC_{ryby, celé tělo} 79 \text{ l/kg}$

log Kow 0,004

bioakumulační potenciál nízký

##### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

##### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### Jiné nepříznivé účinky

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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 neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** nejsou

**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. Přípravek (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.

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. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-020-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard**

Datum vydání: 15. 5. 2008

Datum revize: 15.1.2013; 20. 5. 2015; **15. 2. 2018**

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.

14.1	<b>UN číslo</b> ADR/RID, IMDG, IATA	
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR/RID, IMDG, IATA Bezpečnostní značky	
14.4	<b>Obalová skupina</b> ADR/RID, IMDG, IATA Identifikační číslo nebezpečnosti	
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	
	<b>Další údaje</b> ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely Omezené množství (LQ)	

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1.1 Předpisy 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.

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

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE  
hmratelná 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.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-020-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard**

Datum vydání: 15. 5. 2008

Datum revize: 15.1.2013; 20. 5. 2015; **15. 2. 2018**

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

- celková aktualizace bezpečnostního listu podle požadavků aktuálního znění nař. (ES) č. 1907/2006 (REACH) a změněných souvisejících legislativních předpisů, 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. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
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
SVHC	látka vzbuzující mimořádné obavy
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
M	multiplikační faktor
VOC	těkavé organické látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, internetové stránky ECHA, firemní databáze, veřejně dostupné internetové databáze

### Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována metodou výpočtu 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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 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 sanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

### Doporučená omezení použití

Používat pouze k určenému účelu.

**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.

