



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-017-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard Transparent**

Datum vydání: 25.4.2008


Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

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

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
Obchodní název: **Flamgard Transparent**
- Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/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
- 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) ||**  
Eye Dam. 1; H318
- 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.
- 2.2 **Prvky označení**  
**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Signální slovo	Nebezpečí (Dgr.)
<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>	
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	
H318	Může způsobit vážné poškození očí.
<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.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-017-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard Transparent**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Obsahuje:** kyselina šťavelová.

## Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

--

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

Obsah těkavých organických látek (VOC):

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

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 20 g/l

### 2.3 Další nebezpečnost

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů 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:** amonné fosfáty, zpěňující přísady, retardéry hoření, polymery a další složky upravující užité vlastnosti přípravku

### 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)		
kyselina šťavelová**	cca 10	144-62-7	205-634-3	607-006-00-8	Acute Tox. 4; H302, H312 Eye Dam. 1; H318	01-2119534576-33	EL, PEL
kyselina octová**	< 1	64-19-7	200-580-7	607-002-00-6	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314	01-2119475328-30	PEL

úplné znění H-vět uvedeno v odd. 16

\*\*) Tyto látky mají stanovené koncentrační limity podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

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

## 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:** přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch.

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-017-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard Transparent**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

**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 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 pro zvláštní ošetření 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 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 (obsahující oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy fosforu, amoniak, páry kyseliny octové).

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*

Nevdechovat výpary, zamezit kontaktu s očima a kůží, 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. Při úniku do kanalizace nebezpečí exploze. V případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodoхозяйský orgán.

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

Rozlité množství (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 jako nebezpečný odpad 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 výpary. 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 +20 °C až +35 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých skladech. Chraňte před mrazem.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-017-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard Transparent**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

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.

*Množstevní limity pro skladování:* není stanoveno.

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

## 7.3 Specifické/konečné 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.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs obsahuje 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)			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>		
Kyselina šťavelová	1	5	I	1	-	
Kyselina octová	25	35	I	-		

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže

S – látka má senzibilizační účinek

#### 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

**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 směs

- nejsou k dispozici

#### Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

##### kyselina šťavelová

##### DNEL

##### Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	4,03 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-017-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard Transparent**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	2,29 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	0,69 mg/cm <sup>2</sup>

## Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	1,14 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	0,35 mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	1,14 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

## PNEC

sladká voda: 0,1622 mg/l

mořská voda: 0,01622 mg/l

občasný únik: 1,622 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1550 mg/kg

sediment (sladkovodní): - mg/kg

sediment (mořská voda): - mg/kg

půda: - mg/kg

## kyselina octová

### DNEL

## Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	25 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	25 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

## Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	25 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	25 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-017-4

Verze 4.0

Název výrobku:

## Flamgard Transparent

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

orálně	Systemické účinky	
	Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

### PNEC

sladká voda: 3,058 mg/l

mořská voda: 0,3058 mg/l

občasný únik: 30,58 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 85 mg/kg

sediment (sladkovodní): 11,36 mg/kg

sediment (mořská voda): 1,136 mg/kg

půda: 0,47 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.).

#### 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 ochranná maska (respirátor), v případě požáru samostatný 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, barva)

suspenze, bílá až nažloutlá

Zápach

charakteristický zápach po kyselině octové





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-017-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard Transparent**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	cca 2,1
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
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	N/A
Tlak par (při 20°C)	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C)	cca 1,21
Rozpustnost	neomezeně mísitelný s vodou
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

V případě skladování při nižších teplotách dochází ke krystalizaci složek.

## 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. Nevystavovat teplotám pod 20 °C.

### 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.

### 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 (obsahující oxidy uhlíku, oxidy dusíku, oxidy fosforu, amoniak, páry kyseliny octové).

## 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.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-017-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard Transparent**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

## Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek

### kyselina šťavelová

Akutní toxicita  $LD_{50}$ , orálně, potkan: 375 mg/kg  
 $LD_{50}$ , dermálně, potkan: 20 000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži  
 králík: nedráždí (Směrnice OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí  
 nebezpečí vážného poškození očí (Směrnice OECD 404)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže  
 nezpůsobuje senzibilizaci kůže (Směrnice OECD 429)

Karcinogenita  
 údaje nejsou k dispozici

Mutagenita  
 Ames-test negativní  
 Nebyly prokázány žádné mutagenní účinky na zárodečné buňky.

Toxicita pro reprodukci  
 Při pokusech na zvířatech nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
 nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
 nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí  
 nesplňuje kritéria pro klasifikaci

### kyselina octová

Akutní toxicita  $LD_{50}$ , orálně, potkan: 3310 mg/kg  
 $LD_{50}$ , dermálně, králík: 1060 mg/kg  
 $LD_{50}$ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (4 h): 11,4 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži  
 silně leptavý účinek

Vážné poškození očí/podráždění očí  
 silně leptavý účinek

Senzibilizace dýchacích cest/kůže  
 Může způsobit senzibilizaci kůže.

Karcinogenita  
 Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita  
 Ames-test negativní  
 Na základě dostupných údajů nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
 Není klasifikována jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jednorázová expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
 Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost při vdechnutí  
 Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## Údaje o účincích směsi

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

### **Dráždivost / Žíravost**

Směs může způsobit vážné poškození očí. Silně dráždí oči, může dráždit kůži, u citlivých jedinců nelze vyloučit při delší expozici podráždění dýchacích cest.

### **Senzibilizace**

Směs může u citlivých osob způsobit senzibilizaci kůže.

### **Toxicita opakované dávky**

Směs není klasifikována jako toxická po opakovaných dávkách.

### **Karcinogenita**

Směs není klasifikována jako karcinogenní.

### **Mutagenita**

Směs není klasifikována jako mutagenní.

### **Toxicita pro reprodukci:**

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







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-017-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard Transparent**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

teratogenní účinky.

**Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* může dráždit dýchací cesty.

*Styk s kůží:* může dráždit kůži. Při delším působení může u citlivých osob způsobit senzibilizaci kůže.

*Styk s očima:* způsobuje vážné poškození očí.

*Požítí:* může dráždit zažívací trakt; požití velkého množství může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, 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 výpočtovou metodou). Závažná látka pro podzemní a povrchové vody.

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

##### ***kyselina šťavelová***

##### **Toxicita**

##### **Akutní toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$ : 160 mg/l mg/l/96 h (sladkovodní ryby)

Korýši:  $EC_{50}$ : 162,2 mg/l mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$ : 80mg/l/8 h (Vodní květ)

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

snadno biologicky rozložitelná (podle kritérií OECD)

##### **Bioakumulační potenciál**

Bioakumulace není pravděpodobná,  $\log P_{ow} < 1$ .

##### **Mobilita v půdě**

Středně mobilní v půdách.

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

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### **Jiné nepříznivé účinky**

##### ***kyselina octová***

##### **Toxicita**

##### **Akutní toxicita**

Ryby:  $LC_{50}$ : 75 mg/l mg/l/96 h (*Lepomis macrochirus*)

Korýši:  $EC_{50}$ : 65 mg/l mg/l/48 h (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny: údaj není k dispozici

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

snadno biologicky odbouratelná (96 % za 20 d)

##### **Bioakumulační potenciál**

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech.

Biokoncentrační faktor BCF 3,16

##### **Mobilita v půdě**

údaje nejsou k dispozici

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

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

##### **Jiné nepříznivé účinky**

Škodlivý účinek na vodní organismy vzhledem ke změně pH. Žíravý účinek i ve zředěném stavu.

Nebezpečná pro zdroje pitné vody.

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:** Škodlivý účinek pro vodní organismy vzhledem ke změně pH.

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-017-4

Verze 4.0

Název výrobku: **Flamgard Transparent**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný 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. Kontaminované materiály použité k sanaci uniklého přípravku (viz 6.3) likvidovat stejným způsobem. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (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).*

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

**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 <b>Číslo OSN (UN číslo)</b> ADR/RID, IMDG, IATA	Není nebezpečným zbožím podle předpisů ADR/RID.
14.2 <b>Příslušný název OSN pro zásilku</b>	
14.3 <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR, 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 MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	
<b>Další údaje</b> ADR/RID Přepravní kategorie Kód omezení pro tunely	





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-017-4

Verze 4.0

Název výrobku:

## Flamgard Transparent

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 **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.
- 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)

- klasifikace a označení směsi podle nař. 1272/2008, v platném znění (CLP)
- 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. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
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
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 výpočtovou metodou podle Přílohy I a II nař. CLP použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL-017-4

Verze 4.0

Název výrobku:

**Flamgard Transparent**

Datum vydání: 25.4.2008

Datum revize: 15.1.2013; 1. 6. 2015

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

## Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (přípravek může způsobit vážné poškození očí), 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

Přípravek používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

**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.

