



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **STACHEMENT F**

Datum vydání: 25. 9. 2014


Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

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

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
 Obchodní název: **STACHEMENT F**  
 Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**  
 Určená použití: Superplastifikační přísada do betonových směsí pro betonování za mrazu.  
 Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.  
 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)**  
 Eye Dam. 1; H318  
 Aquatic Chronic 3; H412
- 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 Způsobuje vážné poškození očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **STACHEMENT F**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

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.

### Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami (kyanovodík).

EUH208 Obsahuje formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

**Obsahuje:** Thiokyanatan sodný

### Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy): -

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

### 2.3 Další nebezpečnost II

Dráždí oči a u citlivých jedinců může dráždit kůži. Může dojít k vážnému poškození očí.

Látky obsažené ve směsi nesplňují 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 kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH ||

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** Směs naftalensulfonového polykondenzátu, thiokyanatanu sodného a dalších pomocných látek.

### Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Poznámka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
polymer naftalensulfonové kyseliny s formaldehydem, sodná sůl	29 - 36	9084-06-4	618-665-6		Aquatic Chronic 3; H412		
Thiokyanatan sodný	< 8	540-72-7	208-754-4	615-004-00-3	Acute Tox 4; H302, H312, H332 Eye Dam. 1.; H318 Aquatic Chronic 3; H412 EUH032	01-2119543700-47	-
Triethanolamin	< 0,5	102-71-6	203-049-8	-	-	01-2119486482-31	PEL
Tributyl phosphate	< 0,3	126-73-8	204-800-2	015-014-00-2	Carc.2; H351 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	01-2119492859-14	-
formaldehyd; <i>methanal</i>	< 0,1	50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	Carc. 1B; H350 Muta 2; H341 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 <i>Specifický koncentrační limit</i> Skin Corr. 1B; H314: C≥25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C<25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C<25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	01-2119488953-20	PEL



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

## STACHEMENT F

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %

\*) 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  
 SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití 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 ochlazení.

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, postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.

**Při styku s kůží:** Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím, pokud možno vlažné vody.

Pokud nedošlo k poranění pokožky je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li poranění podráždění kůže. V případě, že produkt ulpí na kůži a nelze ho odstranit vodou s mycími prostředky nebo jedlým olejem, nepoužívejte k odstranění násilí a ponechte odbornému ošetření.

**Při zasažení očí:** Pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky.

Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít 0,2 - 0,5 l chladné vody. Přivolat lékaře. ZVRACENÍ NEVYVOLÁVAT, při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky. Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1 – 2 rozdrcené tablety).

#### 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

Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů).

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit hořlavým materiálům skladovaným v místě požáru (oxid uhličitý, hasící pěna, hasící prášek, tříštěný vodní proud).

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

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

Při požáru vzniká hustý černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, oxidu siřičitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod. 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*

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páry/ aerosoly.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **STACHEMENT F**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

Použit 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 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

Unikající produkt ohradit (např. sorpčním hadem), anebo použít kanalizační kryt na zabránění úniku do kanalizace. Pak rozlitý přípravek (směs) 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 jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

## 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 Zacházení

#### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Zajistit dostatečné větrání, nevdechovat aerosoly.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže). Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

#### 7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

### 7.2 Skladování

#### 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: *Technická opatření a podmínky skladování:* Skladovat a přepravovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých skladech. Chraňte před silným zahřáním a před mrazem. Výrobek nesmí přijít do styku se silnými kyselinami a oxidovadly – tvorba jedovatých plynů.

#### 7.2.2 Množstevní limity pro skladování: -

#### 7.2.3 Typ materiálu použitého na obaly: doporučuje se používat originální obaly.

### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

Kapalný bezchloridový superplastifikátor s současným urychlujícím účinkem umožňujícím betonování za mrazu. Je vhodný i do exteriérů a interiérů s trvalým pobytem osob. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
Triethanolamin	102-71-6	< 0,5	5	10	D, I			
formaldehyd mimo oblast zdravotních služeb, pohřebnictví a balzamovacích služeb	50-00-0	< 0,1	0,74	1	I, K, S			

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží  
I - dráždí sliznice (očí, dýchací cesty), respektive kůži.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **STACHEMENT F**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

K – karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i)

S - látka má senzibilizační účinek

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

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

### **tributyl phosphate**

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	3,13 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	12,52 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	3,13 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	12,52 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,44 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	1,78 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	0,44 mg/cm <sup>2</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	1,78 mg/cm <sup>2</sup>

#### **Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,77 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	3,08 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	0,77 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	3,08 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,22 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	0,88 mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	0,22 mg/cm <sup>2</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	0,88 mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,22 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	0,88 mg/kg.d

### **PNEC**

sladká voda: 0,082 mg/l

mořská voda: - mg/l

občasný únik: - mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 1 mg/kg

sediment (sladkovodní): - mg/kg

sediment (mořská voda): - mg/kg

půda: - mg/kg

### **Thiokyanatan sodný**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **STACHEMENT F**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

## Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	4,3 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

## Spotřebitelé

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

## PNEC

sladká voda: 0,095 mg/l

mořská voda: 0,0095mg/l

občasný únik: 0,027 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 30 mg/kg

sediment (sladkovodní): 0,543 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,054 mg/kg

půda: 6,336 mg/kg

predátoři (sekundární působení): 1,667 mg/kg/potravy

## Triethanolamin

### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	7,5 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	140 µg/cm <sup>2</sup> - mg/cm <sup>2</sup>

### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **STACHEMENT F**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

	Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,4 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,66 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	70 µg/cm <sup>2</sup> - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,3 mg/kg.d - mg/kg.d

## PNEC

sladká voda: 0,32 mg/l

mořská voda: 0,032 mg/l

občasný únik: 5,12 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 10 mg/kg

sediment (sladkovodní): 1,7 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,17 mg/kg

půda: 0,151 mg/kg

## formaldehyd. (ECHA)

### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	9 mg/m <sup>3</sup> nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,375 mg/m <sup>3</sup> 0,75 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice
Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice		37 µg/cm <sup>2</sup> upuštění od zkoušek na základě expozice

### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	3,2 mg/m <sup>3</sup> nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,1 mg/m <sup>3</sup> nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
	dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice
Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice		12 µg/cm <sup>2</sup> nebyla zjištěna žádná nebezpečnost
orálně		Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice

## PNEC

sladká voda: 0,44 mg/l

mořská voda: 0,44 mg/l

občasný únik: 4,7 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 0,19 mg/l

sediment (sladkovodní): 2,3 mg/kg

sediment (mořská voda): 2,3 mg/kg

půda: 0,2 mg/kg





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

## STACHEMENT F

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

### 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.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití reparačního krému. Odstranit kontaminovaný oděv.

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

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

##### a) Ochrana očí a obličeje

Při běžné manipulaci není nutná, v případě rizika postříkání ochranné brýle nebo obličejový štít.

##### b) Ochrana kůže

###### Ochrana rukou

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

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: Nitrilkaučuk (tloušťka rukavic – 0,11 mm; doba průniku  $\geq 480$  min; třída provedení permeace – 6).

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. Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

###### Jiná ochrana

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná; při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (expozici přípravku) doporučuje použít ochranný pracovní oděv.

##### c) Ochrana dýchacích cest

Při vzniku aerosolů nebo prachu, použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti aerosolům; doporučený typ filtru A proti organickým plynům a parám organických látek s bodem varem  $> 65^{\circ}\text{C}$ ; v případě požáru izolační dýchací přístroj.

##### d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

#### 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

Skupenství		kapalina
Barva		tmavě hnědá
Zápach + prahová hodnota zápachu		slabý charakteristický
Prahová hodnota zápachu		Nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí		údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)		nehořlavý
Meze výbušnosti	horní	Nestanoveno
	dolní	
Bod vzplanutí		údaj není k dispozici
Teplota samovznícení		údaj není k dispozici





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **STACHEMENT F**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

Teplota rozkladu	údaj není k dispozici	
pH	8 - 11	
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici	
Rozpustnost	ve vodě	neomezeně mísitelný
	v jiných rozpouštědlech	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici	
Tlak páry	údaj není k dispozici	
Hustota/ Relativní hustota	1,18 – 1,24 g. cm <sup>-3</sup>	
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici	
Charakteristiky částic	N/A	

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Sušina	40 ± 2,0 hm. %
Maximální obsah chloridů	0,1 % hm.
Maximální obsah alkálií	8 % ekv. Na <sub>2</sub> O

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Stálost a 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 při dodržení skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nepoužívat přímo společně s jinými přípravky – nemíchat. Při styku se silnými kyselinami a oxidovadly - nebezpečí uvolnění vysoce toxických plynů.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoké teploty.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, organické hořlavé materiály. Skladovat v plastových obalech. Ocelové obaly jsou působením přípravku náchylné ke korozi.

### 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 (oxidy uhlíku, dusíku). Při styku s kyselinami může dojít k uvolňování vysoce toxického plynu – kyanovodík.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

11.1.1 Látky

11.1.2 Směsi

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **STACHEMENT F**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

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

### **polymer naftalensulfonové kyseliny s formaldehydem, sodná sůl**

Akutní toxicita:  $LD_{50}$ , orálně, potkan: 6500 mg/kg

#### *Žíravost/dráždivost pro kůži*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### *Vážné poškození očí/podráždění očí*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### *Senzibilizace dýchacích cest/kůže*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### *Karcinogenita*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### *Mutagenita*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### *Toxicita pro reprodukci*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### *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*

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

### **Tributyl phosphate**

Akutní toxicita:  $LD_{50}$ , orálně, potkan: 1553 mg/kg

$LD_{50}$ , dermálně, králík: 3100 mg/kg

$LC_{50}$ , inhalačně, krysa, 4h: 4242 mg/m<sup>3</sup>

*Dráždivost: může způsobit mírné podráždění kůže*

*kůže: lehce dráždivá reakce, králík*

*oči: lehce dráždivá reakce, králík*

*Senzibilizace: není senzibilizující (Maximizační test)*

*Karcinogenita: má karcinogenní účinky*

*Toxicita pro reprodukci: není toxická pro reprodukci; NOAEL:225 mg/kg bw/day – plodnost a NOAEL:750 mg/kg bw/day – dávka pro vývoj*

#### *Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; NOAEL:75 mg/kg bw/day*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### *Nebezpečnost při vdechnutí*

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

### **Thiokyanatan sodný**

Akutní toxicita:  $LD_{50}$ , orálně, potkan: 508 mg/kg

$LD_{50}$ , dermálně, králík: > 2000 mg/kg

$LC_{50}$ , inhalačně, králík: -

*Dráždivost/Žíravost pro kůži: není dráždivý (králík)*

*Vážné poškození/ podráždění očí: dráždí oči (králík)*

*Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici*

*Karcinogenita: nezjištěna*

*Mutagenita: nezjištěna*

*Toxicita pro reprodukci: nezjištěna*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není klasifikována jako škodlivina*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není klasifikována jako škodlivina*

*Nebezpečnost při vdechnutí: údaje nejsou k dispozici*

### **Triethanolamin**

Akutní toxicita:  $LD_{50}$ , orálně, potkan: 6400 mg/kg

$LD_{50}$ , dermálně, králík: > 2000 mg/kg



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **STACHEMENT F**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

*Dráždivost: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
kůže: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci, OECD Guideline 404  
oči: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci, OECD Guideline 405  
Senzibilizace: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci, OECD Guideline 429  
Karcinogenita: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
Mutagenita: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
toxická pro reprodukci: nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
Toxicita pro specifické cílové orgány: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
látko není klasifikována jako toxická pro reprodukci*

## **formaldehyd** (ECHA)

### Akutní toxicita

*LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 600 -800 mg/kg  
LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: 270 mg/kg  
LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 0,578 mg/l/4 h  
< 463 ppm/4 h*

### Žíravost/dráždivost pro kůži

*podráždění a poleptání (králík)*

### Vážné poškození očí/podráždění očí

*nebezpečí vážného poškození očí (králík)*

### Vliv expozice při nadýchání (externí BL):

- slabé dráždění v očích, nose, krku: 0,2 – 1,6 ppm
- silnější dráždění horních cest dýchacích, kašel, slzení: 3,0 - 6,0 ppm
- dušnost, pálení v nose a krku, silný kašel, slzení: 10–20 ppm
- laringospasma, plicní otok, nekróza nosní membrány: > 50 ppm

### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

*Může vyvolat alergickou kožní reakci.*

### Karcinogenita

*Podezření na karcinogenní účinky - u produktu se ukázalo zvýšení výskytu nádorů u určitých druhů laboratorních zvířat (po celoživotní expozici dýchacích cest koncentracemi, které silně poškozují nosní epitel, byly u krys vyvolány nosní tumory; u jiných druhů tyto účinky zjištěny nebyly nebo byly výrazně menší).*

### Mutagenita v zárodečných buňkách

#### Genotoxicita in vitro

*pozitivní (Studie in vitro týkající se genové mutace u bakterií; bakterie) (Směrnice OECD 471)*

*pozitivní (Studie in vitro týkající se genetické mutace na buňkách savců; Savci)*

#### Genotoxicita in vivo

*negativní (test in vivo; Savci) (Směrnice OECD 484)*

#### Toxicita pro reprodukci

*látko není klasifikována jako toxická pro reprodukci*

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

*látko dráždí dýchací orgány; (dodatečná klasifikace dodavatele - dráždí dýchací orgány)*

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

*nespĺňuje kritéria pro klasifikaci; stabilizovaný formaldehyd obsahuje do 10 % methanolu, nebezpečí poškození orgánů (CNS, mozek)*

#### Nebezpečnost při vdechnutí

*nespĺňuje kritéria pro klasifikaci*

## **Dráždivost / žíravost**

Směs způsobuje vážné poškození očí.

## **Senzibilizace**

Směs není klasifikována jako senzibilizující, obsahuje však v podlimitním množství látku formaldehyd, která je klasifikována jako senzibilizující (může vyvolat alergickou kožní reakci).

## **Toxicita opakované dávky**

údaje nejsou k dispozici.

## **Karcinogenita**

Směs není klasifikována jako karcinogenní, obsahuje však v podlimitním množství látku formaldehyd, která může



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **STACHEMENT F**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

vyvolat rakovinu a látku tributyl phosphate, která má podezření z vyvolání rakoviny.

## Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní. Obsahuje však v podlimitním množství látku formaldehyd, která má podezření na genetické poškození.

## Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

## Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* podráždění sliznic, kašel, dušnost.

*Styk s kůží:* nelze vyloučit podráždění kůže.

*Styk s očima:* může dojít k vážnému poškození očí.

*Požítí:* dráždí sliznice úst a zažívacího traktu; může způsobit nevolnost, bolesti břicha, nucení na zvracení, zvracení.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti II

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

### 11.2.2 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). Směs je klasifikovaná jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

#### **polymer naftalensulfonové kyseliny s formaldehydem, sodná sůl**

*Akutní toxicita pro vodní prostředí:*

*LC<sub>50</sub>, (48 h), ryby: 963 mg/l (Poecilia reticulata)*

*EC<sub>50</sub>, (48 h), dafnie: 58 mg/l*

*Perzistence a rozložitelnost: 37%*

*Bioakumulační potenciál: nevýznamný*

*Mobilita v půdě: Ve vodě málo rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.*

*Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB.*

#### **Tributyl phosphate**

*LC<sub>50</sub> (96 h, ryby): 4,2 mg/l*

*NOEC, ryby: 0,82 mg/l (Oncorhynchus mykiss)*

*LC<sub>50</sub> (48 h, dafnie): 1,8 mg/l*

*NOEC, 21 d. dafnie: 1,3 mg/l*

*EC<sub>50</sub> (96 h, řasy): 1,1 mg/l*

*EC<sub>50</sub> (3 h, aktivovaný kal): 100 mg/l*

*Perzistence a rozložitelnost: snadno odbouratelný (92%) (OECD 301D)*

*Bioakumulační potenciál: BCF: 21 -35*

*Mobilita v půdě: dobře rozpustné ve vodě a dobře biologicky odbouratelné*

*Výsledky posouzení PBT a vPvB: látka není klasifikována jako PBT ani vPvB*

*Jiné nepříznivé účinky: WKG 1, slabě ohrožující vodu*

#### **Thiokyanatan sodný**

*Akutní a chronická i toxicita pro vodní prostředí:*

*LC<sub>50</sub>, (96 h), ryby: 65 mg/l (Pimephales promelas)*



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **STACHEMENT F**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

NOEC, ryby: 1,84 mg/l

EC<sub>50</sub>, (48 h), dafnie: 3,56 mg/l

NOEC, bezobratlí: 1,25 mg/l

EC<sub>50</sub>, (72 h), řasy: 234,3 mg/l

NOEC, řasy: 109,17 mg/l

NOEC, mikroorganismy: 30 mg/l

Perzistence a rozložitelnost: Anorganická látka.

Bioakumulační potenciál: bezvýznamné, anorganická látka rozpustná ve vodě

Mobilita v půdě: hodnota log Kow je pod 0, nízká adsorpce do půdy

Výsledky posouzení PBT a vPvB: údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky: nebezpečný pro pitnou vodu, škodlivý pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé dopady na životní prostředí

## Triethanolamin

Akutní a chronická toxicita pro vodní prostředí:

LC<sub>50</sub>, (96 h), ryby: 11800 mg/l

NOEC, ryby: > 1 mg/l

EC<sub>50</sub>, (48 h), dafnie: 609,88 mg/l

NOEC, dafnie: 16 mg/l

EC<sub>50</sub>, (72 h), řasy: 512 mg/l

NOEC, řasy: 26 mg/l

EC<sub>50</sub>, (72 h), mikroorganismy: 1000 mg/l

Perzistence a rozložitelnost: Přestože je látka ve sladkovodním systému snadno biologicky rozložitelná, v mořských systémech není snadno biologicky rozložitelná.

Bioakumulační potenciál: bezvýznamné, neočekává se bioakumulace.

Mobilita v půdě: adsorbuje se do půdy, ale rychle se v půdě a ve vodě rozkládá.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB.

Jiné nepříznivé účinky: nebezpečný pro pitnou vodu

## formaldehyd

### Toxicita

#### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby: LC<sub>50</sub> 6,7 mg/l/96 h (Morone saxatilis)

Koryši: EC<sub>50</sub> 5,8 mg/l/ 48 h (Daphnia pulex)

Řasy/vodní rostliny: ErC<sub>50</sub> 5,67 mg/l, 72 h (Desmodosmus subspicatus)

#### Chronická (dlouhodobá) toxicita

Ryby: NOEC ≥ 48 mg/l (Oryzias latipes, 28 d)

Koryši: NOEC ≥ 6,4 mg/l (Daphnia magna, 21 d)

#### Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný; hydrolýza není vzhledem k chemické struktuře pravděpodobná.

#### Bioakumulační potenciál

Formaldehyd má nízký bioakumulační potenciál (log Pow: 0,35; 20 °C).

Vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda (log Pow) se neočekává akumulace v organismech.

#### Mobilita v půdě

log Koc: 1,202 (mobilita v půdě: střední až vysoká).

Dobře rozpustný ve vodě, adsorpce v půdě není pravděpodobná; nedochází k odpařování látky z vodní hladiny do atmosféry

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB podle Přílohy XIII Nař. (ES) 1907/2006.

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako ED.

#### Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** předpokládá se dobrá rozložitelnost.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz bod 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz bod 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 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **STACHEMENT F**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** Neobsahuje těkavé organické látky (VOC), proto nehrozí poškozování ozónové vrstvy a neexistuje potenciál fotochemické tvorby ozónu a hodnota POCP. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Škodlivý účinek ve vodním prostředí vzhledem ke změně pH.  
**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy

## 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. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):*

katalogové číslo odpadu	název odpadu
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).*

*Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).*

**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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění  
 vyhláška č. 8/2021 Sb., v platném znění - Katalog odpadů  
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo) ADR/RID, IMDG, IATA** Není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA**  
 Bezpečnostní značky
- 14.4 **Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA**  
 Identifikační číslo nebezpečnosti
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ne  
 Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
- 14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
**Další údaje**  
 ADR/RID  
 Přepravní kategorie  
 Kód omezení pro tunely  
 Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **STACHEMENT F**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

## 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 EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění;  
 Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES;  
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

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

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;  
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, 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 znečištění 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

hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO

**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 5.0

- přidány údaje o ED (endokrinních disruptorech)

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

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 2,3	Akutní toxicita, orální, dermální, kategorie 2, 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, orální, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány -jednorázová expozice, kategorie 3
Muta.2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Carc. 1B	Karcinogenita, kategorie 1B
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)

EC50 Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

## STACHEMENT F

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50	Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IC50	Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IL 50	Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtečná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtečná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LL50	Smrtečné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEC	Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NEL	Expozice bez účinku (no effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
TT	Práh toxicity (toxic threshold)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)
APF	přídělený faktor ochrany

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

### 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

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **STACHEMENT F**

Datum vydání: 25. 9. 2014

Datum revize: 13. 1. 2016; 3. 10. 2018; 6. 10. 2021; 19. 1. 2023

- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 Toxický při vdechování.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H341 Podezření na genetické poškození.
- H350 Může vyvolat rakovinu.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- EUH032 Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami (kyanovodík).
- EUH208 Obsahuje formaldehyd. Může vyvolat alergickou reakci.

### Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (dráždivá, zdraví škodlivá a pro životní prostředí nebezpečná směs), 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 (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

**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 platnými právními předpisy. 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.