

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Název výrobku:	<b>EX THERM FIX S STANDARD, EX THERM FIX K KLASIK, EX THERM FIX E ECONOMIC, EX THERM FIX U UNIVERSAL</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:	EX THERM FIX S STANDARD, EX THERM FIX K KLASIK, EX THERM FIX E ECONOMIC, EX THERM FIX U UNIVERSAL
Další názvy:	-
Registrační číslo:	-
Chemický popis:	Suchá omítková a maltová směs obsahující cement, anorganická plniva a zušlechťující přísady.

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

Určená použití:	stavebnictví, viz technický list výrobku
Nedoporučená použití:	jiná než doporučená

### 1.3 Podrobné údaje o výrobcí (dodavateli bezpečnostního listu)

Obchodní jméno:	<b>Woodcote CZ, a.s.</b>
Adresa:	180 00 Praha 9 - Libeň
Identifikační číslo organizace:	61860085
Telefon:	+420 226 539 130
E-mail:	frantisek.fous@woodcote.cz
Fax:	+420 226 539 123
www.woodcote.cz	

Odpovědnost za bezpečnostní list: František Fous

### 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 směsi podle Směrnice č. 1999/45/ES:

Přípravek je klasifikován jako dráždivý Xi, R 36/37/38-43

R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

#### 2.1.2 Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Skin Irrit 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
Eye dam 1 - Vážné poškození očí /podráždění očí, kategorie 1  
Skin sens. 1B – senzibilizace kůže, kategorie 1B  
STOT SE 3 – Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice, podráždění dýchacích cest, kategorie 3,  
Cesta expozice: Vdechnutí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H 315	Dráždí kůži
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí
H 317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Název výrobku:	<b>EX THERM FIX S STANDARD, EX THERM FIX K KLASIK, EX THERM FIX E ECONOMIC, EX THERM FIX U UNIVERSAL</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013

## Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při opakovaném kontaktu, nejčastěji mokrého přípravku s nechráněnou pokožkou, může dojít k podráždění pokožky (iritační kontaktní dermatitida), u některých osob pak může dojít až ke vniku alergické kontaktní dermatitidy.

Po smíchání s vodou vznikne silně alkalická směs. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod apod.

Požítí: Zdraví škodlivý při požití.

Vdechování: Vdechování prachu může dráždit dýchací orgány.

Kontakt s pokožkou: Způsobuje podráždění pokožky, déletrvajíc kontakt může vyvolat alergickou reakci pokožky.

Kontakt s očima: Způsobuje vážné podráždění očí.

Nepříznivé účinky na životní prostředí: Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

Další nepříznivé účinky a možné nesprávné použití: -

Další rizika: -

## 2.2 Prvky označení

### 2.2.1 Označení podle Směrnice 1999/45/ES

Výstražné symbol(y) nebezpečnosti:



### dráždivý

#### Standardní věty označující specifickou rizikovost:

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

#### Standardní věty pro bezpečné zacházení:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S22 Nevdechujte prach

S26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo značení

### 2.2.2 Označení podle nařízení (ES) 1272/2008

Směs je klasifikována a označena podle nařízení CLP

Výstražné symbol(y) nebezpečnosti:



### Signální slovo

#### Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Název výrobku:	<b>EX THERM FIX S STANDARD, EX THERM FIX K KLASIK, EX THERM FIX E ECONOMIC, EX THERM FIX U UNIVERSAL</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P102: Udržujte mimo dosah dětí.

P261: Zamezte vdechování prachu.

P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338+P310: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud jdou vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P302+P352+P333+P313: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omývejte velkým množstvím mýdla a vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P501: Odstraňte obsah/obal na sběrném místě určeném podle místních předpisů .

## Doplňující informace uvedené na štítku

Obsah ve vodě rozpustného Cr<sup>6+</sup> je snížen v souladu s platnou legislativou redukčním činidlem účinným po celou dobu skladovatelnosti.

## Požadavky na obal pro spotřebitele: nejsou

## Doplňující údaje: -

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 **Látky:** nejedná se o látku.3.2 **Směsi****Složení:** Cement, anorganická plniva a zušlechťující přísady3.2.1 **Údaje o nebezpečných složkách směsi**

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace		Registrač. číslo	Poznámka
					DSD (67/548/EHS) DPD (199/45/ES)	CLP (1272/2008/ES)		
Cementový (portlandský) slínek <sup>1)</sup>	25 - 35	65997-15-1	266-043-4	-	Xi, R36/37/38, 43	Skin Irrit 2, H315 Skin Sens.1B, H317 Eye Dam 1, H319 STOT SE 3, H335	Nepřiděleno, vyňat z registrace	-
Odprašky z výroby portlandského slínku <sup>1)</sup>	0 – 1,7	68475-76-3	270-659-9	-	Xi, R36/37/38, 43	Skin Irrit 2, H315 Skin Sens.1B, H317 Eye Dam 1, H319 STOT SE 3, H335	01-2119486767-17-XXXX	-

1) nejedná se o závazně klasifikovanou látku, klasifikace dle (ES) č.1272/2008 převzata od dodavatele komponent směsi.

Plné znění R-vět, H-vět a význam zkratk klasifikací je uvedeno v bodě 16

## 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, v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhleďte 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). Poskytovatelé první pomoci nepotřebují žádné osobní ochranné pomůcky, měli by se však vyvarovat kontaktu s mokrou směsí. Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch. Prach z hrdla a nosních dutin by měl odejít spontánně. Pokud přetrvává nebo se později projeví podráždění nebo nevolnost, kašel nebo jiné symptomy, vyhleďte lékaře**Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv, obuv. V případě suché směsi ji odstraňte z pokožky a oplachujte množstvím vody. V případě mokré směsi pokožku omývejte velkým množstvím vody. Pokud se objeví jakékoliv podráždění nebo popálení kůže, vyhleďte lékařskou pomoc.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Název výrobku:	<b>EX THERM FIX S STANDARD, EX THERM FIX K KLASIK, EX THERM FIX E ECONOMIC, EX THERM FIX U UNIVERSAL</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013

**Při zasažení očí:** Nemněte si oči, abyste mechanickým poškozením nepoškodili rohovku. Používáte-li je, odstraňte kontaktní čočky. Nakloňte hlavu na stranu postiženého oka, rozevřete ze široka oční víčka a ihned důkladně proplachujte oko (oči) velkým množstvím (nejlépe vlažné) vody nejméně po dobu 20 minut, abyste odstranili veškeré částice. Zabraňte zanesení do nepostiženého oka. Je-li to možné, použijte izotonickou vodu (0,9% NaCl). Navštivte specialistu na nemoci z povolání nebo specializovaného očního lékaře.

**Při požití:** Nevymolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou, dejte vypít asi velké množství vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc nebo kontaktujte Toxikologické informační středisko.

#### 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Styk s kůží:* Cementová směs může mít po delším kontaktu dráždivé účinky na kůži (na vlhkou pokožku např. při pocení nebo namočení kůže) nebo může po opakovaném kontaktu způsobovat kožní dermatitidu. Delší kontakt pokožky s mokrou směsí může způsobit vážné popáleniny (poleptání), které se z počátku rozvíjí bez bolesti.

*Styk s očima:* Kontakt očí s cementovou směsí může vyvolat vážná a potenciálně nevratná poškození očí.

*Inhalace:* Dlouhodobé nebo opakované vdechování zvyšuje nebezpečí rozvinutí plicních chorob.

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

Při návštěvě lékaře vezměte sebou tento bezpečnostní list.

#### 4.4 **Další údaje:** Nejsou

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 **Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Produkt je nehořlavý. K hašení okolního požáru volte přístroj s ohledem na okolní prostředí.

**Nevhodná hasiva:** Nejsou známa.

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

Směs není vznětlivá ani výbušná a nepodporuje hoření jiných materiálů.

#### 5.3 **Pokyny pro hasiče**

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

#### 5.4 **Další údaje**

Znečištěnou hasící vodu nenechat odtéci volně do kanalizace, likvidovat v souladu s platnou legislativou.

### 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*

Zajistit dostatečnou ventilaci. Udržovat minimální hladinu prachu. Nechráněné osoby udržovat v dostatečné vzdálenosti.

Zabránit styku s kůží, očima a oděvy – používat vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Zabránit vdechování prachu – zajistit, aby byla používána dostatečná ventilace nebo vhodné pomůcky na ochranu dýchacích cest, používat vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Chránit před vlhkem.

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

Zajistit dostatečnou ventilaci. Udržovat minimální hladinu prachu. Nechráněné osoby udržovat v dostatečné vzdálenosti.

Zabránit styku s kůží, očima a oděvy – používat vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8).

Zabránit vdechování prachu – zajistit, aby byla používána dostatečná ventilace nebo vhodné pomůcky na ochranu dýchacích cest, používat vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Chránit před vlhkem.

#### 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku a šíření rozsypaného materiálu. Je-li možno, udržovat materiál suchý. Je-li možno, prostor zakrýt, aby bylo zabráněno zbytečnému nebezpečí prašení. Zabránit nekontrolovanému úniku do vodních toků a kanalizace (zvýšení pH).

Jakýkoli větší únik do vodních toků musí být nahlášen agentuře pro životní prostředí nebo jinému odpovědnému orgánu.

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

Rozsypaný suchý materiál mechanicky shromážděte a pokud není znečištěným, znovu jej použijte. Používejte suché metody úklidu, jako vysávání nebo odsávání (za použití filtrů vzduchu). Nepoužívejte stlačený vzduch.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Název výrobku:	<b>EX THERM FIX S STANDARD, EX THERM FIX K KLASIK, EX THERM FIX E ECONOMIC, EX THERM FIX U UNIVERSAL</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013

Je možno použít také mokré čištění (vodní sprej nebo mlha), zabraňte vznosu prachu, setřete prach a vzniklý kal odstraňte. Stejným způsobem odstraňte mokrou směs. Kal nechte ztuhnout a odstraňte v souladu s oddílem 13.

### 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

Čtěte návod k použití. Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat prach.

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 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).

Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

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

Skladovat v suchu, chránit před vlhkem, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech.

Případné přemrznutí přípravku neovlivní jeho účinnost. Skladujte mimo dosah dětí. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Množstevní limity pro skladování: není stanoveno

Typ materiálu použitého na obaly: -

### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

-

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí:

Název složky	Druh	Hodnota
cement	PELc DNEL	10 mg/m <sup>3</sup> (prachy s převážně nespecifickým účinkem) inhalačně (8h): 3 mg/m <sup>3</sup>

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

Hodnoty DNEL se vztahují k respirabilnímu prachu.

Hygienické limity dle NV č. 361/2007 Sb.: PEL, NPK-P

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.

### 8.2 Omezování expozice

Pro omezení expozice je potřeba zabránit vzniku prachu. Dále se doporučují vhodné ochranné pomůcky. Musí se používat pomůcky na ochranu očí (např. ochranné brýle nebo obličejové štíty), pokud se povahou a typem použití nedá vyloučit potenciální kontakt s očima (např. uzavřený proces), dále se podle potřeby a vhodnosti vyžaduje nošení ochrany obličeje, ochranných oděvů a bezpečnostní obuvi.

Prosíme, proveďte relevantní scénář expozice uvedený v příloze či dostupný od vašeho dodavatele.

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Zajistit dostatečné větrání pracoviště. 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 ochranného krému. Vždy odstranit kontaminovaný oděv. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách na pracovišti (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Název výrobku:	<b>EX THERM FIX S STANDARD, EX THERM FIX K KLASIK, EX THERM FIX E ECONOMIC, EX THERM FIX U UNIVERSAL</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### a) Ochrana očí a obličeje

Kvůli prachu jsou třeba těsně dosedající ochranné brýle s bočními zorníky nebo ochranné brýle s panoramatickými skly. Je také vhodné, mít kapesní oční sprchu.

#### b) Ochrana kůže

Jelikož je směs klasifikována jako dráždivá kůže, je nutné expozici kůže minimalizovat tak, jak je to technicky proveditelné. Vyžaduje se používání ochranných rukavic (nitrilových), ochranných standardních pracovních oděvů zcela zakrývajících kůže, kalhot s dlouhými nohavicemi, převlečnicků s dlouhými rukávy, těsně přiléhajících v místech otvorů a nošení bot odolných vůči žíravým látkám a zabraňujícím pronikání prachu.

#### c) Ochrana dýchacích cest

Doporučuje se ventilace k udržení koncentrace látky pod stanovenými limitními (prahovými) hodnotami. Doporučuje se vhodná maska s filtrem k zachycování částic v závislosti na předpokládané úrovni expozice.

#### 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 přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled (skupenství, barva)	Pevná látka, prášek, šedé barvy
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	-
pH	Pouze po smíchání s vodou 11 – 13,5
bod tání / tuhnutí	N/A
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	N/A
bod vzplanutí	-
rychlost odpařování	-
hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
meze výbušnosti	horní
	dolní
tlak páry	N/A
hustota páry	N/A
relativní hustota	Neuvádí se
rozpustnost	ve vodě
	v jiných rozpouštědlech
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	N/A
teplota samovznícení	N/A
teplota rozkladu	N/A
viskozita	N/A
výbušné vlastnosti	N/A
oxidační vlastnosti	N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu). Po smíchání s vodou směs ztvrdne na stabilní hmotu, která není v normálním prostředí reaktivní.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Název výrobku:	<b>EX THERM FIX S STANDARD, EX THERM FIX K KLASIK, EX THERM FIX E ECONOMIC, EX THERM FIX U UNIVERSAL</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k polymeraci směsi. Mírný vývin tepla při styku s vodou.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

nekontrolovaný styk s vzdušnou vlhkostí a vodou. Vlhké podmínky při skladování mohou způsobit ztrátu kvality produktu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, amonné soli, hliník a jiné neušlechtilé kovy.

### 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 (viz bod 5.2).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Látky – nejedná se o látku

#### 11.1.2 Směsi

##### a) akutní toxicita

nestanoveno

##### b) dráždivost

je klasifikován jako dráždivý

##### c) žíravost

nestanoveno

##### d) senzibilizace

je klasifikován jako senzibilizující; obsahuje látky, které jsou klasifikované jako senzibilizující (cement).

##### e) toxicita opakované dávky

nestanoveno

##### f) karcinogenita

podle dostupných informací nevykazuje žádná složka známky karcinogenní aktivity.

##### g) mutagenita

údaje nejsou k dispozici

##### h) toxicita pro reprodukci

neobsahuje látku, která je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci

##### i) další informace: účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* může dráždit dýchací cesty

*Styk s kůží:* dráždí pokožku, může způsobit senzibilizaci.

*Styk s očima:* při zasažení očí může dojít k vážnému podráždění očí.

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

Provedení zkoušek na zvířatech:

Není známo.

**Zkušnosti u člověka:** Výrobek má charakter látky dráždivé. Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži. Při opakovaném kontaktu, nejčastěji mokrého přípravku s nechráněnou pokožkou, může dojít k podráždění pokožky, u některých osob může dojít až ke vzniku alergické kontaktní dermatitidy. Dermatitidy se projevuje svěděním zanícené pokožky. Na pohled je pokožka zarudlá, šupinatá a popraskaná. Iritální kontaktní dermatitida je způsobena díky kombinaci fyzikálních vlastností přípravku ( mokrost, vysoká alkalita a abraze).

Alergická kontaktní dermatitida je způsobena převážně citlivostí pokožky na rozpustné soli chromu v přípravku (cementu). Pro snížení tohoto rizika je do těchto přípravků používán cement, který splňuje požadavky vyhlášky č. 221/2004 Sb., v platném znění a nařízení ( ES) 1907/2006 ( REACH).

**Nadýchání:** Vysoké koncentrace v pracovním ovzduší dráždí dýchací orgány.

**Zasažení očí:** Ve formě prachu i po smíchání s vodou dráždí. Při mírné expozici může dojít k bolestivému stavu. Větší expozice nebo neléčení mírné expozice může vést k pálení očí a zánětu očí.

**Styk s kůží:** Ve formě prachu i po smíchání s vodou dráždí. Dráždivý účinek na člověka závisí na masivnosti místního kontaktu s přípravkem a na opakované expozici. Může vzniknout iritační kontaktní dermatitida. Včasným ošetřením projevy podráždění ustoupí.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Název výrobku:	<b>EX THERM FIX S STANDARD, EX THERM FIX K KLASIK, EX THERM FIX E ECONOMIC, EX THERM FIX U UNIVERSAL</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013

Chronické účinky: **Při opakovaném kontaktu nejčastěji mokrého přípravku s nechráněnou pokožkou, může dojít až ke vzniku alergické kontaktní dermatitidy.**

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

### 11.1.3 Složek směsi

Cement: Akutní toxicita – dermálně (králík), kontakt po 24 h: 2000 mg/kg tělesné hmotnosti neletální

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Smícháním přípravku s vodou dojde ke zvýšení pH. Hodnota pH závisí na koncentraci přípravku ve vodě a může krátkodobě představovat nebezpečí pro vodní organismy. Po zatvrdnutí přípravku s vodou nebo s vlhkostí, přípravek ani dlouhodobě nepředstavuje nebezpečí pro vodní organismy.

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** pro směs nejsou údaje k dispozici;

12.3 **Bioakumulační potenciál:** pro směs nejsou údaje k dispozici;

12.4 **Mobilita v půdě:** pro směs nejsou údaje k dispozici;

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

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:** -

**Další informace:** -

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady (zbytky směsi)

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný 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. Při manipulaci s odpady se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

*Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):*

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

*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:** Dráždí oči, kůže a dýchací orgány.

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

#### Právní předpisy o odpadech

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění  
 a jeho prováděcí předpisy  
 zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nepodléhá.

14.1 **Číslo OSN (UN číslo):** -

14.2 **Příslušný název OSN pro zásilku:** -

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** -



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Název výrobku:	<b>EX THERM FIX S STANDARD, EX THERM FIX K KLASIK, EX THERM FIX E ECONOMIC, EX THERM FIX U UNIVERSAL</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013

- 14.4 **Obalová skupina** -  
Bezpečnostní značky: č. -  
Identifikační číslo nebezpečnosti: -
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ne
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
N/A
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**  
N/A
- 14.8 **Další údaje**  
Převážná kategorie: -  
Kód omezení pro tunely: -  
Omezené množství: -

### 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 67/548/EHS, o sblížení právních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD);  
Směrnice 1999/45/ES, o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění (DPD);  
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)  
  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích;  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
Zákon 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 ochraně ovzduší a jeho prováděcí předpisy;  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** Dosud nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu

Celková revize (přepracování) bezpečnostního listu podle nařízení č. 453/2010/ES a nařízení č. 1272/2008/ES.

Doplnění a aktualizace údajů o složkách směsi.  
Změny ve všech kapitolách bezpečnostního listu.  
Předchozí vydání : 1. 4. 2010

#### Důležité odkazy na zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS

**Směs byla klasifikována konvenční výpočtovou metodou** dle Směrnice 1999/45/ES (DPD) s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací o obsažených látkách. **Směs byla klasifikována extrapolací** dle nařízení ES č. 1272/2008 .

#### Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

**Plné znění R-vět** (uvedených v oddílech 2 a 3)  
R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Název výrobku:	<b>EX THERM FIX S STANDARD, EX THERM FIX K KLASIK, EX THERM FIX E ECONOMIC, EX THERM FIX U UNIVERSAL</b>		
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize:	2.1.2013

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

## Plné znění S-vět

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
 S22 Nevdechujte prach  
 S26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
 S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
 S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo značení

## Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

- H 315 Dráždí kůži  
 H 317 Může vyvolat alergickou kožní reakci  
 H 319 Způsobuje vážné podráždění očí  
 H 335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

- Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži kategorie 2  
 Eye Dam 1: Vážné poškození očí kategorie 1  
 Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže kategorie 1  
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

## Plné znění pokynů pro bezpečné zacházení

- P102: Udržujte mimo dosah dětí.  
 P261: Zamezte vdechování prachu.  
 P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
 P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P305+P351+P338+P310: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud jdou vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P302+P352+P333+P313: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omývejte velkým množstvím mýdla a vody. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P304+P340+P312: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P501: Odstraňte obsah/obal na sběrném místě určeném podle místních předpisů .

## Seznam použitých zkratk

- Xi Dráždivý  
 Skin Irrit. 2: Dráždivost pro kůži kategorie 2  
 Eye Dam 1: Vážné poškození očí kategorie 1  
 Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže kategorie 1  
 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3  
 PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické látky  
 vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky  
 PEL přípustný expoziční limit  
 NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší  
 DNEL Derived no-effect level (stanovená úroveň, při které nedochází k nepříznivým vlivům na lidské zdraví)  
 OEL occupational exposure limit (expoziční limit v pracovním prostředí)  
 STEL short-term exposure limit (limit pro krátkodobou expozici)  
 PNEC Predicted no-effect concentration (stanovená koncentrace, při které nedochází k nepříznivým vlivům na životní prostředí)  
 ČÍSLO OSN = UN číslo čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN  
 MARPOL Příloha II Mezinárodní úmluvy o zabránění znečišťování z lodí z roku 1973, ve znění jejího protokolu z roku 1978  
 IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie (mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií)  
 ADR Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
 RID Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici  
 IMDG Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po moři  
 ICAO/IATA-DGR Předpis o letecké přepravě nebezpečných věcí

		č.01
		Verze 1.0
<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010		
Název výrobku:	<b>EX THERM FIX S STANDARD, EX THERM FIX K KLASIK,          EX THERM FIX E ECONOMIC, EX THERM FIX U UNIVERSAL</b>	
Datum vydání:	1.12.1999	Datum revize: 2.1.2013

#### Pokyny týkající se proškolení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem musí být seznámeni s možnými riziky, s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

#### Doporučená omezení použití

Nepoužívejte k jiným účelům než doporučeným výrobcem (bod 1.2 bezpečnostního listu).

#### Bezpečnostní list zpracoval:



Ing. Radek Píša, soudní znalec v oboru chemie - chemické látky a přípravky a jejich přeprava, (Krajský soud v Hradci Králové, jmenovací dekret č.j. 2061/99), Konečná 2770, 530 02 Pardubice.  
[www.radekpisa.cz](http://www.radekpisa.cz)

#### 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.