



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SCHÖNOX® ZMF

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

V současné době nejsou dostupné kompletní informace o identifikovaném použití. Jakmile budou tyto informace dostupné, budou zapracovány do bezpečnostního listu.

Použití látky nebo přípravku : Cementová malta

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Sika CZ s.r.o.  
Bystrcká 1132/36  
624 00 Brno  
Telefon : +420546422464  
E-mailová adresa : EHS@cz.sika.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko:  
+420 224 91 92 93  
EHS@cz.sika.com

---

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Typ produktu : Směs

#### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Vážné poškození očí, Kategorie 1 H318: Způsobuje vážné poškození očí.

#### Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

Dráždivý R36: Dráždí oči.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H318 Způsobuje vážné poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
**SCHÖNOX® ZMF**



Datum revize 20.04.2015

Verze 1.0

Datum vytištění 20.04.2015

Pokyny pro bezpečné zacházení

: **Prevence:**  
P280

Používejte ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.

**Opatření:**

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

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

- 266-043-4 Cement

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).  
Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Chemický název Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
Cement 65997-15-1 266-043-4	Xi; R37/38-R41	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335	>= 5 - < 10
Látky, které mají pracovní limit expozice :			
Křemen (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7 238-878-4			>= 25 - < 50
síran vápenatý 7778-18-9 231-900-3 01-2119444918-26-XXXX			>= 5 - < 10
vápenec 1317-65-3 215-279-6 Obsahuje: Quartz (SiO <sub>2</sub> ) <5µm >= 0,1 %			>= 2,5 - < 5

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.



---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- |                   |   |
|-------------------|---|
| Všeobecné pokyny  | : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.<br>Konzultujte s lékařem.<br>Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.   |
| Při vdechnutí     | : Vyjděte na čistý vzduch.<br>Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.   |
| Při styku s kůží  | : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.<br>Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.<br>Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  |
| Při styku s očima | : Malá množství vniknuvší do očí mohou vyvolat nevratné poškození epitelu a oslepnutí.<br>Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.<br>Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice.<br>Odstraňte kontaktní čočky.<br>Široce otevřete oči a vyplachujte. |
| Při požití        | : Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení.<br>Vypláchněte ústa vodou.<br>Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.<br>Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.   |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- |          |  |
|----------|--|
| Symptomy | : Nadměrné slinění<br>Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11. |
| Rizika   | : Nejsou známy závažné negativní účinky.<br><br>Způsobuje vážné poškození očí.                   |

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

- |          |                           |
|----------|---------------------------|
| Ošetření | : Symptomatické ošetření. |
|----------|---------------------------|

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- |               |   |
|---------------|---|
| Vhodná hasiva | : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. |
|---------------|---|

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Nebezpečné produkty spalování | : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy |
|-------------------------------|--|



### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.  
pro hasiče

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Nevdechujte prach.  
Osobám bez ochranných prostředků vstup zakázán.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo  
vodního toku.

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

Čistící metody : Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad.  
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Dodržte stanovené expoziční limity na pracovišti (viz oddíl 8).  
Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Osobní ochrana  
viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a  
pít. Při manipulaci s chemickými výrobky dodržujte všeobecné  
doporučení z hlediska hygieny práce.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Je nutno vyloučit vznik prachu. Při vzniku prachu nutno zajistit  
přiměřené větrání.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.  
Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání.  
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném  
místě. Skladujte v souladu s místními předpisy.

Jiné údaje : Skladujte na suchém místě. Při dodržení určeného způsobu



skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Data neudána

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Složky s parametry pro kontrolu pracoviště**

Složky	Č. CAS	Hodnota	Kontrolní parametry *	Základ *
Křemen (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	PEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
síran vápenatý	7778-18-9	PEL	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
vápenec	1317-65-3	PEL	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty  
Láhev s čistou vodou k výplachům očí
- Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.  
Doporučeno: Rukavice z butylkaučuku/nitrilkaučuku.  
Kontaminované rukavice by měly být odstraněny.
- Ochrana kůže a těla : Prachotěsný ochranný oděv  
Ochranné oděvy (např. bezpečnostní obuv podle EN ISO 20345, pracovní oděv s dlouhým rukávem, dlouhé kalhoty).  
Doporučujeme použít při míchání a aplikaci gumovou zástěru a ochrannou obuv.
- Ochrana dýchacích cest : Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.  
částicový filtr P  
P1: Inertní materiál; P2: Xn; P3: T, T+  
Zajistěte dostatečnou větrání. Tohoto může být dosaženo lokálním odsáváním par nebo celkovým větráním. (EN 689 - Metody pro stanovení inhalační expozice). Platíto zejména pro prostory s před přípravou / mícháním výrobku. V případě, že není dostatečně zajištěno dodržení koncentrací pod expozičními



limity, je nutné použít ochranné prostředky pro dýchání.

#### Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Pokuste se zabránit vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodního toku.

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: prášek
Barva	: šedý
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
Bod vzplanutí	: Poznámka: Nevztahuje se
Teplota vznícení	: Data neudána
Dolní mez výbušnosti (Vol%)	: Data neudána
Horní mez výbušnosti (Vol%)	: Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Data neudána
Oxidační vlastnosti	: Data neudána
Teplota samovznícení	: Data neudána
pH	: 11 - 11,5
Bod tání/rozmezí bodu tání / Bod tuhnutí	: Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Data neudána
Tlak páry	: Data neudána
Hustota	: cca. 1,25 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Data neudána
Dynamická viskozita	: Data neudána
Kinematická viskozita	: Poznámka: Nevztahuje se
Relativní hustota par	: Data neudána



Rychlost odpařování : Data neudána

## 9.2 Další informace

Data neudána

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Data neudána

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Data neudána

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **síran vápenatý:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): > 5.000 mg/kg

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

Způsobuje vážné poškození očí.

#### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.



**Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

**Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

Data neudána

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Data neudána

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Data neudána

**12.4 Mobilita v půdě**

Data neudána

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Data neudána

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu.  
V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů.  
Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě.  
Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších pro-





duktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů.  
Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Evropský katalog odpadů : 17 01 07 směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod položkou 17 01 06

Znečištěné obaly : 15 01 10\* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

Není nebezpečným zbožím

### IATA

Není nebezpečným zbožím

### IMDG

Není nebezpečným zbožím

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Data neudána

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Označení podle směrnic ES (1999/45/ES)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Dráždivý

R-věty : R36 Dráždí oči.

#### Prohibice/Omezení

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Zhoubný a/nebo omezený ()

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : V seznamu není uvedena žádná z



podléhajících povolení (článek 59).

těchto složek (=> 0.1 %).

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

REACH Information: Všechny látky obsažené v Sika výrobcích jsou:  
- předregistrovány nebo registrovány dodavatelem a/nebo  
- předregistrovány nebo registrovány spol.Sika a/nebo  
- vyjmuty z registrace a/nebo  
- osvobozeny od registrace

VOC-CH (VOCV) : žádná cla za VOC (těkavé organické sloučeniny)

Odkazy : Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH), Nařízení ES č.1272/2008 (CLP); Vyhláška č. 232/2004 Sb. týkající se klasifikace, balení a označování NCHLP, ve znění č.389/2008 Sb.; Zákon č. 258/2000 Sb.o ochraně veřejného zdraví ve znění č. 274/2008 Sb.; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. , kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění č.68/2010; Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění č. 326/2009 Sb.;Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů ve znění č. 374/2008 Sb., ADR Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí.  
Zákon č. 125/2005 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh ve znění zákona č. 297/2008 Sb., Zákon o obalech č.477/2001 Sb. ve znění zákona č. 126/2008 Sb., úplné znění zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn zákon č. 66/2006 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text R-vět

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůže.  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

### Plný text H-prohlášení

H315 Dráždí kůže.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Plný text jiných zkratk

Eye Dam. Vážné poškození očí  
Skin Irrit. Dráždivost pro kůže  
STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006  
**SCHÖNOX® ZMF**



Datum revize 20.04.2015

Verze 1.0

Datum vytištění 20.04.2015

---

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu odpovídají naší úrovni znalostí v době vydání.  
Žádné záruky se neposkytují. Naše současné Všeobecné obchodní podmínky jsou v platnosti.  
Prosíme, přečtete si před každým použitím



Změny ve srovnání s předchozí verzí!