

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 26.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>SanaBond E,EX,EXP,EXX</b></p>	<p><b>Strana: 1</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	---	--

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** SanaBond EX,EXX

**Číslo CAS:** směs

**Číslo EC (EINECS):** směs

**Chemické složení:** suchá omítková a maltová směs obsahující hydroxid vápenatý, cement, anorganická plniva a zušlechťující přísady.

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

**Oblast použití:** suché omítkové a maltové směsi pro profesionální i spotřebitelské použití SU19 Stavebnictví a stavitelské práce.

PROC8a Přeprava látky/směsi z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních.

PROC8b Přeprava látky/směsi z/do nádob/velkých kontejnerů ve specializovaných zařízeních.

PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem (nízkoenergetické roztírání, nanášení a roztírání náradím drženým v ruce, riziko potřísnění stříkací při práci).

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC19 Ruční míšení s úzkým kontaktem a pouze za použití prostředků osobní ochrany (přímý a záměrný styk s látkami, jejichž expozice nepodléhá jiné kontrole než OOP).

**Nedoporučená použití:** relevantní informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:** Sanax chemical construction s.r.o

Adresa: Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

IČO: 08581801

DIČ: CZ08581801

Telefon: +420 412 517 255

E-mail: [info@sanax.cz](mailto:info@sanax.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### Kategorie nebezpečí:

Eye Dam. 1 (vážené poškození očí/podráždění očí, kategorie 1); H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1); H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Skin Irrit. 2 (dráždí kůži, kategorie 2); H315 Dráždí kůži.

STOT SE 3 (toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3); H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Výstražné symboly nebezpečnosti (Globální harmonizovaný systém):** GHS05; GHS07



**Signální věta:** Nebezpečí

**H-věty:** H318; H372; H317; H315; H335;

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H315 Dráždí kůži.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P260; P284; P280; P305+351+338; P310; P304+340; P333+313; P501

P260 Nevdechujte prach/dým/ plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P284 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 26.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>SanaBond E,EX,EXP,EXX</b></p>	<p><b>Strana: 2</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	---	--

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P304+340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P333+313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:** cement portlandský; odprašky z výroby portlandského slínku; hydroxid vápenatý

**2.3 Další nebezpečnost:** V případě náhodného úniku produktu co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány. Produkt nesplňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Složení:** suchá omítková a maltová směs obsahující hydroxid vápenatý, cement, anorganická plniva a zušlechťující přísady

**3.2. Údaje o nebezpečných složkách:**

**Název:** Cement portlandský

**Číslo CAS:** 65997-15-1

**Číslo EC (EINECS):** 266-043-4

**Registrační číslo REACH:** 01-2119487006-38

**Obsah [% hm.]:** >5 až ≤ 10

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** GHS05; GHS07; **Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** H315; H317; H318; H335

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P260; P280; P305+P351+P338; P310; P304+P340; P333+P313; P501

**Název:** Odprašky z výroby portlandského slínku

**Číslo CAS:** 68475-76-3

**Číslo EC:** 270-659-9

**Registrační číslo REACH:** 01-2119486767-17

**Obsah [% hm.]:** ≤ 1,5

**Výstražný symbol nebezpečnost:** GHS05; GHS07; **Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** H318; H315; H317; H335

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P260; P280; P302+P352; P304+P340; P305+P351+P338; P310; P333+P313; P501

**Název:** Hydroxid vápenatý

**Číslo CAS:** 1305-62-0

**Číslo EC (EINECS):** 215-137-3

**Registrační číslo REACH:** 01-2119475151-45

**Obsah [% hm.]:** >5 až ≤ 15

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** GHS05; GHS07; **Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** H315; H318; H335

**EUH-věty:** -

**P-věty:** P260; P280; P305+P351+P338; P310; P304+P340; P501

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci:** Projeví-li se zdravotní potíže (i v případě pochybností), při požití a zasažení očí vždy urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při nadýchání:** Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu) produktu.

**Při požití:** Vypláchněte si ústa a vypijte asi půl litru čisté vody. Nevyvolávejte zvracení. Urychleně vyhledejte lékařskou pomoc a lékaři poskytněte štítek (etiketu).

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** Vážné poškození očí. Senzibilizace kůže. **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Akutní potíže symptomaticky ošetřete.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Vhodná hasiva:** pěna, prášek, oxid uhličitý, voda.

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 26.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>SanaBond E,EX,EXP,EXX</b></p>	<p><b>Strana: 3</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	---	--

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Produkt je nehořlavý. Prach ve směsi se vzduchem tvoří výbušnou směs. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí odstranit v souladu s platnými předpisy.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus).

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte vzniku prachu. Vyvarujte se vdechování prachu. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Dodržujte běžné hygienické zásady. Po práci si důkladně umyjte ruce.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Mechanicky sebrat a uložit do určeného kontejneru pro příslušný odpad.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte vzniku prachu. Dodržujte pracovní předpisy. Používejte předepsané osobní ochranné pomůcky. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte produkt při běžné teplotě v dobře uzavřených obalech na suchém místě, chráněném před povětrnostními vlivy. Zabraňte vzniku prachu a vzniku elektrostatického náboje. Sklady musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 730845 Požární bezpečnost staveb – sklady a všem souvisejícím předpisům a normám.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**8.1.1 Expoziční limity:** Produkt obsahuje tyto látky, pro jejichž prach jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť:

**Oxid křemičitý (křemen):** PELr = 0,1 mg/m<sup>3</sup> (respirabilní frakce)

**Cement:** PELc = 10 mg/m<sup>3</sup> (celková koncentrace)

**Hydroxid vápenatý:** PEL = 2 mg.m<sup>-3</sup>; NPK-P = 4 mg.m<sup>-3</sup>

Hodnotu PELc pro cement lze použít i pro Odprašky z výroby portlandského slínku

**8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů:** Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči.

**8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:** Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

**8.1.4 Další limity:** Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí):

**Odprašky z výroby portlandského slínku**

**DNEL**

*Zaměstnanci*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici. senzibilizace

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 4 mg/m<sup>3</sup>

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 26.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>SanaBond E,EX,EXP,EXX</b></p>	<p><b>Strana: 4</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	---	--

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici, senzibilizace  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,84 mg/m<sup>3</sup>  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí, mez nestanovena  
*Spotřebitelé*  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici, senzibilizace  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 4 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: údaj není k dispozici  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: údaj není k dispozici, senzibilizace  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,84 mg/m<sup>3</sup>  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoké nebezpečí, mez nestanovena

### **Hydroxid vápenatý**

#### **DNEL**

##### *Zaměstnanci*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, mez nebyla stanovena  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 4 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, mez nebyla stanovena  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nebyla stanovena

##### *Spotřebitelé*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí  
Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: látka pouze pro profesionální použití  
Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 4 mg/m<sup>3</sup>  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nízké nebezpečí, mez nebyla stanovena  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 1 mg/m<sup>3</sup>  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečí, mez nebyla stanovena

Pro portlandský cement nejsou údaje k dispozici; orientačně je možné použít hodnoty pro odprašky z výroby portlandského slínku.

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům):

#### **Odprašky z výroby portlandského slínku**

##### **PNEC**

Sladká voda: 282 µg/l  
Mořská voda: 28 µg/l  
Občasný únik: 282 µg/l  
Čistička odpadních vod: 6 mg/l  
Sediment (sladká voda): 875 µg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 88 µg/kg suchého sedimentu  
Půda: 5 mg/kg suché zeminy  
Potrava (orálně pro predátory): látka není bioakumulativní

### **Hydroxid vápenatý**

#### **PNEC**

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 26.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>SanaBond E,EX,EXP,EXX</b></p>	<p><b>Strana: 5</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	---	--

Sladká voda: 0,49 mg/l

Mořská voda: 0,32 mg/l

Občasný únik: 0,49 mg/l

Čistička odpadních vod: 3 mg/l

Sediment (sladká voda): údaj není k dispozici

Sediment (mořská voda): údaj není k dispozici

Půda: 1080 mg/kg suché zeminy

Sekundární nebezpečí pro predátory: žádný bioakumulační potenciál

Pro portlandský cement nejsou údaje k dispozici.

Pro portlandský cement nejsou údaje k dispozici; orientačně je možné použít hodnoty pro odprašky z výroby portlandského slínku.

## 8.2. Omezování expozice

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Je nutné zajistit dokonalé větrání. Používejte vždy předepsané osobní ochranné pomůcky. Setrvávání pracovníků v exponovaném prostředí je nutné omezit jen na nutnou dobu potřebnou k práci. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte. Před pracovní přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:** Dokonalé větrání. V případě, že nelze zabránit prášení, použijte polomasku (respirátor) s filtrem P2R proti prachu podle EN 529.

**8.2.1.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: butylkaučuk, nitrilový kaučuk, fluorkaučuk, PVC; minimální tloušťka materiálu 0,5 mm. Nutno dodržovat doby použití rukavic doporučené výrobcem.

**8.2.1.3 Ochrana očí:** Těsně přiléhající ochranné brýle podle EN 166.

**8.2.1.4 Ochrana kůže (těla):** Pracovní oděv a pracovní boty s ohledem na koncentraci a množství nebezpečné látky a na pracovní místo.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č.254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	pevná sypká látka	
Barva	špinavě bílá až šedá	
Zápach	slabý, charakteristický	

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH (po smísení s vodou)	>11	
Bod varu	metoda nelze použít	
Bod vzplanutí	metoda nelze použít	
Bod vznícení	metoda nelze použít	
Tlak par	metoda nelze použít	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Sypná (objemová) hustota (při 20°C)	cca 1,1 g.cm <sup>-3</sup>	(ČSN 44 1822)
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	cca 1,8 g/l (hydroxid vápenatý)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	metoda nelze použít	
Dynamická viskozita (20°C)	metoda nelze použít	

### 9.3 Další informace:

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 26.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>SanaBond E,EX,EXP,EXX</b></p>	<p><b>Strana: 6</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	---	--

žádné

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Nedochází k samovolnému rozkladu.

**10.2 Chemická stabilita:** Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** V přítomnosti vody nebo vzdušné vlhkosti při styku s hliníkem, mědí nebo zinkem uvolňuje hořlavý výbušný plyn (vodík). Při styku produktu s kyselinami dochází k silně exotermní reakci

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Produkt ve styku s vodou nebo i jen vzdušnou vlhkostí za vývinu tepla tvrdne a dochází k jeho znehodnocení.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Přípravek v přítomnosti vody nebo i jen vlhkosti působí korozivně na měď, hliník a zinek.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při styku produktu s hliníkem, mědí nebo zinkem vzniká za přítomnosti vody (i jen vlhkosti) nebezpečný vodík.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

**Akutní toxicita:** Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

### **Cement portlandský**

LD50 orálně: látka není toxická

LD50 dermálně: látka není toxická (mechanicky dráždí kůži, senzibilizace kůže)

LC50 inhalačně: látka není toxická (mechanicky dráždí dýchací orgány)

### **Odprašky z výroby portlandského slínku**

LD50 orálně (potkan, samec/samice): >1848 mg/kg

LD50 dermálně (potkan, samec/samice): >2000 mg/kg; senzibilizace kůže

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): >6,04 mg/l (4 h)

### **Hydroxid vápenatý**

LD50 orálně (potkan, samice): > 2000 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec/samec): ≥ 2500 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice): > 6,04 mg/l (4 h)

*Poznámka: LD50 (=Lethal Dose fifty per cent) je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtelná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice.*

**Dráždivý účinek na pokožku:** dráždí pokožku

**Dráždivý účinek na oči (králík):** vážně poškozuje oči

**Nebezpečnost při vdechnutí (prachu):** dráždí dýchací orgány

**STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** může způsobit při nadýchání dráždění dýchacích cest (STOT SE 3)

**STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** neobsahuje látky toxické pro specifické cílové orgány při opakovaná expozice v koncentracích vyžadujících klasifikaci

**Senzibilizace dýchacích cest:** nezpůsobuje senzibilizaci dýchacích cest

**Senzibilizace kůže:** způsobuje senzibilizaci kůže

**Karcinogenita:** neobsahuje látky klasifikované jako lidské karcinogeny

**Mutagenita:** neobsahuje látky klasifikované jako mutageny

**Toxicita pro reprodukci:** neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Toxicita:** Údaje pro jednotlivé nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

### **Cement portlandský**

LC50 pro ryby: anorganická látka reagující s vodou; látka není toxická

EC50 pro bezobratlé: anorganická látka reagující s vodou; látka není toxická

EC50 pro řasy: anorganická látka reagující s vodou; látka není toxická

EC50 pro mikroorganismy: anorganická látka reagující s vodou; látka není toxická

### **Odprašky z výroby portlandského slínku**

LC50 pro ryby: >11,1 mg/l (Danio rerio, 96 h)

EC50 pro bezobratlé: >100 mg/l (Daphnia magna, 48 h)

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 26.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>SanaBond E,EX,EXP,EXX</b></p>	<p><b>Strana: 7</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	---	--

EC50 pro řasy: > 22,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus, 72 h)

EC50 pro mikroorganismy = 743 mg/l (aktivovaný kal, 3 h)

### **Hydroxid vápenatý**

LC50 pro ryby = 50,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

EC50 pro bezobratlé = 49,1 mg/l (Daphnia magna; mobilita; 48 h)

EC50 pro řasy = 184,57 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata; rychlost růstu; 72 h)

EC50 pro mikroorganismy = 300,4 mg/l (aktivovaný kal z převážně domácích odpadních vod; rychlost růstu; 3 h)

*Poznámka: LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letální (smrtná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice; EC50 (= half maximal effective concentration) je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů*

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

**Cement portlandský:** anorganická látka reagující s vodou; nelze biologicky rozložit

**Odprašky z výroby portlandského slínku:** anorganická látka reagující s vodou; nelze biologicky rozložit

**Hydroxid vápenatý:** anorganická látka; nelze biologicky rozložit

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

**Cement portlandský:** anorganická látka reagující s vodou; žádná bioakumulace

**Odprašky z výroby portlandského slínku:** anorganická látka reagující s vodou; žádná bioakumulace

**Hydroxid vápenatý:** anorganická látka; žádná bioakumulace

### **12.4 Mobilita v půdě:**

**Cement portlandský:** anorganická látka reagující s vodou; metoda nelze použít

**Odprašky z výroby portlandského slínku:** anorganická látka reagující s vodou; metoda nelze použít

**Hydroxid vápenatý:** Kd = 5,3 až 49,1 L/kg

**12.5 Výsledky posouzení PBT:** Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou známe.

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Informace o zařazení:** Zbytky nespotřebovaného produktu a znečištěné nevratné obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které výrobek byl používán. Nevratné obaly musí být recyklovány.

**13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:** Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se *zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech* a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje *zákon č.477/2001 Sb., o obalech* a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání nebezpečných odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání.

**13.3 Právní předpisy o odpadech:** *Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.*

## **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

### **14.1 Převážná klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav:**

Pozemní doprava ADR/RID: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

**14.2 Další použitelné údaje:** Dopřítovat odděleně od požívatin a krmiv.

## **15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxická pro reprodukci (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A

<p><b>Datum vydání:</b> 01.06.2015  <b>Datum poslední revize:</b> 26.03.2019</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>SanaBond E,EX,EXP,EXX</b></p>	<p><b>Strana: 8</b>  <b>Počet stran: 9</b></p>
--	---	--

RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

**16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):**

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

**16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu:** Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

**16.3 Pokyny pro školení:** Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

**16.4 Používaná legislativa:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH); Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2016/918, kterým se mění nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 o detergentech; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví; nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách; vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií; sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID); české státní normy; vše v platném znění.

**16.5 Používané zdroje dat:** Bezpečnostní listy výrobců obsažených látek, registrační dokumentace obsažených látek.

**16.6 Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a



<b>Datum vydání:</b> 01.06.2015 <b>Datum poslední revize:</b> 26.03.2019	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>SanaBond E,EX,EXP,EXX</b>	<b>Strana: 9</b> <b>Počet stran: 9</b>
---	--	---

jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.