

Název výrobku: Sanamalt**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: Sanamalt

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi: Výrobek pro stavebnictví (omítky sanačního systému na vlhké zdivo, cemento-vápenná pojivová báze, lehké omítky, tepelně-izolační omítka, šlechtěné minerální omítky)

Nedoporučená použití: Výrobek nemůže být použit mimo oblasti určeného použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: SATSYS Technology a.s.

Adresa: Vejdovského 1179/6a, 779 00 Olomouc

IČO: 27818624

Telefon: +420 585 203 756

Odpovědná os. za BL: Petr Sadlek, předseda představenstva,
sadlek@satsys.cz
+420 603 552 211**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Nepřetržitá služba 224 91 54 02 nebo 224 91 92 93**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****a) podle Nařízení 1272/2008/ES:**

vážné poškození očí, kategorie 1 – Eye Dam. 1 (H318)

vážné podráždění očí, kategorie 2 – serious eye irritation (H319)

dráždivost pro kůži, kategorie 2 – Skin Irrit. 2 (H315)

senzibilizace kůže, kategorie 1B – Skin Sens. 1B (H317)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, podráždění dýchacích cest – STOT SE 3 (H335)

Popis nejzávažnějších fyzikálně-chemických účinků a účinků na lidské zdraví a životní prostředí

- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky nebo přípravku: Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží, vdechování respirabilního podílu prachu nad limity NPK-P může způsobit poškození dýchacích orgánů, může způsobit vážné poškození očí.
- Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky nebo přípravku: Přípravek reaguje s vodou alkalicky, ve vodním prostředí vyvolává změnu pH.

2.2 Prvky označení

- podle nařízení 1272/2008/ES:



Datum vyhotovení: 1. 5. 2015

Datum revize: -

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi: -

Nebezpečí

H318 Způsobuje vážné poškození očí
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
P260 Nevdechujte prach
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený
P305+P351+P338+P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte Kontaktní čočky, jsou-li nasazený, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

b) podle směrnice 1999/45/ES:

dráždivý (R 37/38-41)
senzibilizující (R 43)

R-věty:	R 37	dráždí dýchací orgány
	R 38	dráždí kůži
	R 41	nebezpečí vážného poškození očí
	R 43	může vyvolat dráždění při styku s kůží
S-věty:	S 2	uchovávejte mimo dosah dětí
	S 20	nejezte a nepijte při používání
	S 22	nevdechujte prach
	S 24/25	zamezte styku s kůží a očima
	S 26	při zasažení očí okamžitě důkladně opláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S 28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
	S 37/39	používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
	S 46	při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal výrobku nebo označení

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení REACH.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení směsi: Portlandský cement, vápenný hydrát, speciální plnivo Poraver, modifikační přísady

Chemický název	Číslo CAS/EC	Klasifikace 1999/45/ES	Klasifikace 1272/2008/ES	Obsah v %
Portlandský cement	CAS: 65997-15-1 EC: 266-043-4	R 38 – R 41	H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1B H318 Eye Dam. 1	< 20
Hydroxid vápenatý	CAS: 1305-62-0 EC: 215-137-3	Xi; R 37/38-41	H315 Skin Irrit 2 H317 Skin Sens. 1B H318 Eye Dam. 1 H335 STOT SE 3	< 20

Plné znění použitých zkratk, R- a H- vět najdete v oddíle 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny: Znečištěný oděv ihned odstranit. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- Při vdechnutí: Postiženou osobu přemístit na čerstvý vzduch, zajistit klid. Řádně omýt obličej vodou. Vypláchnout ústa čistou vodou. Při dýchacích obtížích přivolat lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží: Prach setřít, pokožku omýt vodou a mýdlem a důkladně opláchnout. Při zasažení kůže přípravkem smíchaným s vodou sundat nasáklý oděv, další postup je obdobný jako u prachu. Při alergické reakci zamezit dalšímu styku s přípravkem a vyhledat lékaře.
- Při zasažení očí: Odstranit kontaktní čočky, oči důkladně vypláchnout čistou tekoucí vodou i pod víčky, vyhledat očního lékaře.
- Při požití: Nevyvolávat zvracení. Postiženému vypláchnout ústa a dát vypít dostatečné množství (sklenici) vody. Zavolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Oči: Kontakt očí s cementem (suchým, mokrým) může způsobit vážná a potenciálně nevratná poranění.
- Pokožka: Cement má dráždivé účinky v mokrém stavu a to nejen při smíchání s vodou, ale také při reakci suché směsi např. s vlhkou (zpcenou) pokožkou. Opakovaný kontakt cementu s pokožkou může vyvolat kontaktní dermatitidu. U některých osob pak může dojít až ke vzniku alergické kontaktní dermatitidy. Dermatitida se projevuje svěděním zanícené pokožky. Na pohled je pokožka zarudlá, šupinatá a

rozpraskaná. Delší kontakt mokrého cementu s pokožkou se současným třením může způsobit silné popáleniny.

Vdechnutí: Dlouhodobé opakované vdechování cementu zvyšuje nebezpečí rozvinutí plicních chorob.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při návštěvě lékaře vezměte sebou bezpečnostní list výrobku nebo jeho obal.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Hasicí pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý. Hasivo přizpůsobit okolí.

Nevhodná hasiva: Plný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru mohou unikat nebezpečné plyny a výpary.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Zamezte kontaktu s látkou. Nevdechujte prach/aerosoly. V uzavřených místnostech zajistěte přívod čerstvého vzduchu. Na místech, kde hrozí nebezpečí expozice, by měla být zařízení na výplach očí. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekouřit. Dodržujte běžné pracovní a hygienické předpisy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do životního prostředí. Nenechte vniknout do okolního životního prostředí. Zamezte vniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod, do půdy. Při rozsáhlejším úniku do životního prostředí postupovat dle místních předpisů (zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát ŽP nebo inspektorát ČIŽP.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Z kontaminované plochy zamést/vysát. Možná dále použít, pokud nedošlo ke kontaminaci. Znečištěnou látku uložit do vhodného kontejneru a likvidovat v souladu s předpisy o odpadech.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz body: 7, 8, 13

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Datum vyhotovení: 1. 5. 2015	Datum revize: -	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: -
------------------------------	-----------------	----------------------------------

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro práci s chemickými látkami. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. S produktem manipulujte opatrně tak, aby nedocházelo k vytváření polévatého prachu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě v originálních obalech.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v České republice následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší – podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	PELc (mg/m ³)	NPK-P
Cement	CAS: 65997-15-1	10	-	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):	neuvezeny
DNEL	neuvezeny
PNEC	neuvezeny

8.2 Omezování expozice

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok pitné vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostatečného větrání/klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí: V případě nebezpečného kontaktu přípravku s očima použít těsně přiléhající ochranné brýle (pozor – brýle nutné při nakládání s alkalickým materiálem).

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv, kontaminovaný oděv ihned odložte.

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečné ventilace použít vhodnou dýchací masku s filtrem popř. respirátor. Zamezte opakovanému vdechování prachu.

Datum vyhotovení: 1. 5. 2015	Datum revize: -	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: -
------------------------------	-----------------	----------------------------------

9.2 Další informace

Pro portlandský cement: Při reakci cementu s vodou a při vzniku betonu, malty, nebo při zvlhnutí cementu vzniká silný alkalický roztok. Obsah VOC: není k dispozici. Vyvarujte se vlhkosti.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržování stanovených předpisů a pokynů pro skladování a používání je přípravek stabilní.

Prášek se s vodou stává alkalický a tuhne.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost, styk s vodou a ostatními kapalinami.

10.5. Neslučitelné materiály

Skladujte z dosahu: oxidačních látek a směsí, potravin, nápojů a krmiv.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou unikat nebezpečné plyny a výpary.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o toxikologických účincích				
a) Akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.				
	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	LD50		orálně	
	LC50		inhalace	
	LD50		dermálně	
b) Žíravost / Dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna/ směs je dráždivá pro kůži kat.1.				
c) Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů způsobuje vážné poškození a podráždění očí.				
d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna/ směs může vyvolat alergickou kožní reakci.				
e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.				
f) Karcinogenita				

Datum vyhotovení: 1. 5. 2015

Datum revize: -

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi: -

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů je směs klasifikována jako toxická kategorie 3.
i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Další údaje Směs obsahuje šestimocný chrom, může vyvolat alergickou reakci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Ryby

Ryba (L. idus): údaje nejsou k dispozici

Řasy

Řasa (Scenedesmus quadricauda): údaje nejsou k dispozici

Prvok

Prvok (E. sulcatum) : údaje nejsou k dispozici

Dafnie

Dafnie (Daphnia magna): EU5: údaje nejsou k dispozici

Bakterie

Bakterie (Ps. putida): EU5: údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biodegradace: údaje nejsou k dispozici

CHSK: údaje nejsou k dispozici

BSK₅: údaje nejsou k dispozici

TSK: údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Nepředpokládá se bioakumulační potenciál ($\log P (o/w) < 1$)

12.4 Mobilita v půdě

Distribuce do složek životního prostředí: $\log P (oct)$:

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Datum vyhotovení: 1. 5. 2015	Datum revize: -	Verze: 1.0 Nahrazuje verzi: -
------------------------------	-----------------	----------------------------------

Látku i její zbytky je nutné odkládat na místa vhodná a určená jako shromaždiště odpadu. Odpad předávat pouze oprávněné osobě k převzetí tohoto odpadu. Znečištěné obaly důkladně vymýt a předat k recyklaci nebo oprávněné osobě k likvidaci. Odpad likvidovat v souladu s platnými právními předpisy.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

14.1 Číslo OSN: odpadá

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: odpadá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: odpadá

14.4 Obalová skupina: odpadá

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: odpadá

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: odpadá

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

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění (vč. prováděcí předpisů).

Nařízení ES 1907/2006 (REACH).

Nařízení ES 1272/2008 (CLP).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: neprovedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam použitých zkratk:

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení ES 1272/2008
REACH	Nařízení ES 1907/2006
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
Xi	Dráždivý
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice kat.2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice kat.3

Datum vyhotovení: 1. 5. 2015

Datum revize: -

Verze: 1.0

Nahrazuje verzi: -

Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kat.1
Eye Irrit.2	Podráždění očí kat. 2
Skin.Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kat.1
Skin.Sens.1	Senzibilizace kůže kat.1

16.2. Odkazy na literaturu a zdroje dat

Odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou.

Volně dostupné bezpečnostní listy světových výrobců.

16.3 Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
EUH208	Obsahuje: portlandský cement. Může vyvolat alergickou reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/aerosoly.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P305+P351+P338	Při zasažení očí několik minut opatrně vyplachujte vodou, vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno a pokračujte ve vyplachování.
P403+P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad v souladu s místními předpisy

16.4 Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech.

Uživatel je odpovědný za dodržování všech nutných opatření k bezpečnému nakládání s výrobkem a za používání výrobku k účelu deklarovanému v bodě 1.