

Sestaveno: 25.02.2015

Číslo verze 6

Revize: 16.12.2019

Oddíl 1. Identifikace směsi a společnosti**1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní označení: SOLOPLAN SU

Číslo výrobku:

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určené použití: Stavební materiál.

Nedoporučené použití: K dispozici nejsou žádné informace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu CZ

Schomburg Čechy a Morava s.r.o. Na Univerzitním statku 2

CZ - 108 00 Praha 10, Česká republika

+ 420 274 781 381

Telefon

Obor poskytující informace:

Pro případné další informace volejte Ing. Jitka Tietjen, tel. 603501133

e-mail: jitkatietjen@schomburg.cz**1.4 Nouzové telefonní číslo CR:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefon nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402**Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Žíravost / dráždivost pro kůži: Skin Irrit 2

Vážné poškození očí / podráždění očí: Eye Dam. 1

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Piktogramy označující nebezpečí**Signální slovo Nebezpečí****Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Cement portlandský

CSA-Klinker

Údaje o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní pokyny

P261 Zamezte vdechování prachu.

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

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

V případě, že produkt je dostupný široké veřejnosti navíc:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Sestaveno: 25.02.2015

Číslo verze 6

Revize: 16.12.2019

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

Oddíl 3. Složení / informace o složkách

3.2 Směs:

· 3.2 Chemická charakteristika: Směs

· **Popis:** Cement, pojiva, kamenivo (písek, křída), tavidlo, přísady

· **Obsažené nebezpečné látky:**

Podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3) přípravek obsahuje:

CAS: 65997-15-1 cement portlandský <20 %



ES: 266-043-4

 Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335

CAS: 65997-15-1 CSA-Klinker

<15 %

ES: 934-133-9

 Skin Irrit. 2: H315;  Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317; STOT SE 3: H335

Úplné znění H vět viz oddíl 16; CSA = calcium sulfoaluminat / sulfoaluminát vápenatý

Další informace: Výrobky obsahující cement, s nízkým obsahem chromanu v souladu s nařízením 1907/2006 / ES, příloha XVII (47). Klasifikace H317 není nutná pro obsah chromu VI <2 ppm

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Pokud se objeví příznaky nebo v případě pochybnosti, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při nadýchání:

Zajistěte čerstvý vzduch. Při problémech s dýcháním vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží:

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě podráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí:

Pokud se oči dostanou do kontaktu s očními víčky, vypláchněte je tekoucí vodou po dobu 10 až 15 minut a vyhledejte oční lékaře. Nemněte si oči.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. Nevyvolávejte zvracení. Pokud se necítíte dobře, zavolejte lékaře. Pokud potřebujete lékařskou pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek produktu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Možné poškození rohovky. Podráždění dýchacích cest, kůže, sliznic. Může způsobit dermatitidu.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatická léčba.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Doporučené hasící prostředky

Suchý prášek, oxid uhličitý, pěna, vodní postřik.

Nedoporučené: plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Výrobek není hořlavý nebo výbušný a neurychluje ani nepodporuje hořlavost jiných materiálů.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Koordinujte protipožární opatření v okolí ohně. K ochraně osob a chlazení nádob v nebezpečném prostoru používejte vodní postřik.

Další pokyny

Sražte plyny / páry / mlhy postřikem vodou. Kontaminovanou hasící vodu shromažďujte odděleně. Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Sestaveno: 25.02.2015

Číslo verze 6

Revize: 16.12.2019

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Zamezte tvorbě prachu. Mechanicky zvedněte. Zajistěte dostatečné větrání. Absorbovaný materiál upravte podle likvidační části. Kontaminované předměty a podlahy důkladně očistěte v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.

6.4 Odkaz na další oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

Oddíl 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Pokud je manipulace s výrobkem otevřená, musí být použita zařízení s místním odsáváním. Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach.

Opatření proti požáru / výbuchu

Nejsou nutná žádná zvláštní protipožární opatření.

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

· Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

Udržujte obal suchý a pevně uzavřený, aby nedošlo ke kontaminaci a absorpci vlhkosti.

Společné skladování

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná

Další informace o podmínkách skladování

Skladovací teplota: 5-25 ° C

13 (nehořlavé pevné látky, které nelze přiřadit k žádné třídě skladování dle TRGS 510: výše uvedená LGK)

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

cement

GISCODE / Kód produktu: ZP1

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

· Kontrolní parametry: (ČR nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):

65997-15-1 cement: PELc: 10 mg/m³ PELc – celková koncentrace prachu

471-34-1 uhličitán vápenatý: PELc: 10 mg.m⁻³

(vápenec)

7778-18-9 síran vápenatý, bezvodý 4 E / 1,5 A MAK

Hodnoty DNEL / DMEL:

CAS	Označení	Cesta expozice	Účinek	Hodnota
471-34-1	uhličitán vápenatý			
	Zaměstnanci DNEL, dlouhodobě	inhalace	lokální	4,26 mg / m ³
	Spotřebitelé DNEL, dlouhodobě	inhalace	lokální	1,06 mg / m ³
7778-18-9	síran vápenatý, bezvodý			
	Zaměstnanci DNEL, akutně	inhalace	systemový	5082 mg/m ³
	Zaměstnanci DNEL, dlouhodobě	inhalace	systemový	21,17 mg/m ³
	Spotřebitelé DNEL, akutně	inhalace	systemový	3811 mg/m ³
	Spotřebitelé DNEL, dlouhodobě	inhalace	systemový	5,29 mg/m ³
	Spotřebitelé DNEL, akutně	orálně	systemový	11,4 mg / kg tělesné hmotnosti / den
	Spotřebitelé DNEL, dlouhodobě	orálně	systemový	1,52 mg / kg tělesné hmotnosti / den

Sestaveno: 25.02.2015

Číslo verze 6

Revize:

Hodnoty PNEC		
CAS	Označení	Hodnota
Složka životního prostředí		
471-34-1	uhlíčitán vápenatý	
Mikroorganismy v čističce odpadních vod		
7778-18-9	síran vápenatý, bezvodý	100 mg/l
Mikroorganismy v čističce odpadních vod		
		100 mg/l

Další informace o mezních hodnotách

A: vdechovatelná frakce, E: respirabilní frakce;

Obecná mezní hodnota prachu (TRGS900): 1,25 mg / m³ A, 10 mg / m³ E

Vhodná technická ovládací zařízení

Pokud je manipulace s výrobkem otevřená, musí být použita zařízení s místním odsáváním. Nevdechujte prach.

Zamezte kontaktu očí a kůže s prachem.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Před přestávkami a na konci práce si důkladně umyjte ruce a obličej, v případě potřeby se osprchujte.

Při práci nejezte ani nepijte. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte prach.

Ochrana dýchacího ústrojí:

V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest.

Doporučuje se filtrační zařízení na částice (DIN EN 143).

Ochrana rukou

Přezkoušené ochranné rukavice podle EN 374: Materiál: odolný proti alkáliím, otěruvzdorný, voděodolný.

Ochrana obličeje a očí:

Těsně uzavřené brýle podle EN166.

Ochrana těla:

Při práci noste vhodný ochranný oděv.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled / barva:	prášek / šedý
Zápach /práh pachu:	bez zápachu / -
Hodnota pH	11-13,5 10% ve vodě
Teplota (rozmezí teplot) tání	> 1000 °C
Teplota (rozmezí teplot) varu	není neurčeno
Bod vzplanutí	nepoužitelné
Hořlavost	
pevná látka	není neurčeno
plyn	nepoužitelné
Horní mez výbušnosti	není neurčeno
Dolní mez výbušnosti	není neurčeno
Teplota rozkladu	není neurčeno
Oxidační vlastnosti	není oxidující
Tlak par	není neurčeno
Hustota při 20 ° C	2,75-3,5 g/cm ³
Sypná hustota při 20 °	0,9-1,5 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě při 20 ° C	reaguje s vodou
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	není neurčeno
Rozdělovací koeficient	není neurčeno
Hustota par	není neurčeno
Rychlost odpařování	není neurčeno

Sestaveno: 25.02.2015

Číslo verze 6

Revize: 16.12.2019

9.2 Další informace

Obsah pevných částic 100 %

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:** Výrobek reaguje s vodou za vzniku hydrátu křemičitanu a hydroxidu vápenatého.
Žádná reaktivita po vytvrzení.
- 10.2 Chemická stabilita:** Produkt je stabilní při normálních okolních teplotách.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vlhkost, voda.
- 10.5 Neslučitelné materiály:** Silné kyseliny, silné zásady, neušlechtilé kovy.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Dráždivé a leptavé účinky
Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.
Může dráždit dýchací cesty.
Senzibilizující účinky
Není senzibilizující.
Karcinogenní, mutagenní a reprodukční účinky
Nejsou k dispozici žádné informace.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
Podráždění dýchacích cest a sliznic
Nejsou k dispozici žádné informace.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
Nebezpečí vdechnutí
Nepoužitelné
Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

Oddíl 12. Ekologické informace

- 12.1 Toxicita** Výrobek není ekotoxický.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** Produkt je anorganický.
Metody pro stanovení biologické rozložitelnosti nejsou použitelné pro anorganické látky.
Vytvrzený cement nemá žádné riziko toxicity.
- 12.3 Bioakumulační potenciál** Neuplatňuje se. Produkt je anorganický.
- 12.4 Mobilita v půdě** Nejsou k dispozici žádné informace.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT / vPvB** Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT / vPvB podle nařízení REACH, příloha XIII.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky** Hlavní složky nejsou škodlivé pro vodní organismy.

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Doporučení
Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků. Likvidace v souladu s oficiálními předpisy.
Nechte produkt ztvrdnout a zlikvidujte jako odpad na staveništi.
Kód odpadu produktu
10 13 11 ODPAD Z TEPELNÝCH PROCESŮ; Odpady z výroby cementu, páleného vápna, sádry a výrobků z nich; Odpady z výroby jiných kompozitů na bázi cementu neuvedených pod čísly 10 13 09 a 10 13 10
Kód odpadu pro nevyčištěné obaly
15 01 01 ODPAD Z OBALŮ, SACÍCH ZAŘÍZENÍ, UTĚRKY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY (A.N.G.); Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního odpadu) Papírové a kartonové obaly

Sestaveno: 25.02.2015

Číslo verze 6

Revize: 16.12.2019

Znečištěné obaly a doporučené čisticí prostředky zlikvidujte
Zcela vyprázdněný obal lze recyklovat.

14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava (ADR / RID)

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN číslo | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.4 Obalová skupina | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |

Vnitrozemská vodní doprava (ADN)

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN číslo | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.4 Obalová skupina | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |

Námořní doprava (IMDG)

- | | |
|---|--|
| 14.1 UN číslo | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.4 Obalová skupina | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |

Letecká doprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

- | | |
|--|--|
| 14.1 UN číslo | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.4 Obalová skupina | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nejde o nebezpečné zboží ve smyslu těchto přepravních předpisů |
| NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: | ne |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nejsou k dispozici žádné informace |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | nepoužitelné |

Oddíl 15 Informace o předpisech

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

Předpisy EU

Informace dle směrnice SEVESO III 2012/18 / EU: Nepodléhá směrnici SEVESO III

Další informace

Žádné omezení podle nařízení REACH, žádné látky ze seznamu SVHC

Vnitrostátní předpisy Zákon č. 350/2011 Sb. /chemický zákon)

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení pro mladistvé (§ 5 vyhláška č. 180/2015 Sb. o zakázaných pracích a pracovištích).

WGK (třída nebezpečnosti pro vodu): 1 mírně škodlivý pro vodu

(Směšovací pravidlo podle dodatku 1 č. 5 AwSV)

Další informace

TRGS 613, příloha XVII REACH (47)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

Oddíl 16. Další informace

Změny

Obecná revize k zohlednění nařízení (EU) č. 2015/830

Bezpečnostní list
podle 1907/2006/ES, článek 31
SOLOPLAN SU

Strana: 7/7

Sestaveno: 25.02.2015

Číslo verze 6

Revize: 16.12.2019

Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o přepravě marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní námořní zákoník pro nebezpečné zboží

IATA: Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

EINECS: Evropský seznam existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Letální koncentrace, 50%

LD50: smrtelná dávka, 50%

Klasifikace směsí a metoda hodnocení použita podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Klasifikační postup
Skin Irrit. 2; H315	metoda výpočtu
Eye Dam. 1; H318	metoda výpočtu
STOT SE 3; H335	metoda výpočtu

Plné znění vět H a EUH

H315: Dráždí kůži

H318: Způsobuje vážné poškození očí

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Další informace

Informace jsou založeny na současném stavu našich znalostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nepředstavují smluvní právní vztah. Příjemce našich produktů odpovídá za dodržování stávajících zákonů a předpisů.

Identifikovaná použití

Č.	Zkrácený název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Výrobky obsahující cement, s nízkým obsahem chromanu	PW, C	19	9b	-	-	-	-	cement

LCS: fáze životního cyklu

SU: odvětví použití

PC: kategorie produktů

PROC: kategorie procesů

ERC: Kategorie uvolňování do životního prostředí AC: Kategorie produktů

TF: Technické funkce

Poradce: Ing. Jitka Tietjen

(Údaje o nebezpečných složkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)