



## Bezpečnostní list ze dne 7. 10. 2022, verze 5

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Identifikace směsi:

Obchodní název: ARCHI+ CONCRETE

Obchodní kód: N758009

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a použití, která se nedoporučují Doporučené použití:

Předem namíchaný prášek

#### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

SAN MARCO GROUP S.P.A.

Via Alta 10

30020 MARCON (VE) - Itálie –

Forlì back office

T. +39 0543 401840

Kompetentní osoba odpovědná za bezpečnostní list:

sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

#### 1.4. Telefonní číslo pro tísňové volání

Technické informace: San Marco Group spa / Forlì back office +39 0543 401840 (pondělí – pátek 8.00-12.00 ; 13.30-17.30)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Kritéria nařízení ES 1272/2008 (CLP)

- ⚠ Nebezpečí, oční přehrada. 1, Způsobuje vážné poškození očí.
- ⚠ Varování, podráždění kůže. 2, Způsobuje podráždění pokožky.
- ⚠ Varování, Skin Sens. 1B, Může způsobit alergickou kožní reakci.
- ⚠ Varování, STOT SE 3, Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

žádná jiná nebezpečí

#### 2.2 Výstražné symboly nebezpečnosti:



Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

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

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

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## Bezpečnostní list ARCHI+ CONCRETE

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Zvláštní ustanovení:

Žádný

Obsahuje

hydroxid vápenatý

Portlandský cementový slínek

Zvláštní ustanovení podle přílohy XVII nařízení REACH a následných změn:

Žádné

2.3. Jiná nebezpečí

V koncentraci  $\geq 0,1\%$  nejsou přítomny žádné látky PBT, vPvB nebo endokrinní disruptory

Další nebezpečí:

Žádná jiná nebezpečí

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

N.A.

3.2. Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a související klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. Číslo	Klasifikace
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	hydroxid vápenatý	CAS: 1305-62-0 ES: 215-137-3 Číslo REACH: 01- 2119475151 -45-XXXX	⚠3.2/2 Podráždění kůže 2 H315 ⚠3.3/1 Přehrada na oči 1 H318 ⚠3.8/3 STOT SE 3 H335
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	Portlandský cementový slínek	CAS: 65997-15-1 ES: 266-043-4	⚠3.8/3 STOT SE 3 H335 ⚠3.2/2 Podráždění kůže. 2 Katalogové číslo H315 ⚠3.3/1 Oční přehrada. 1 Katalogové číslo H318 ⚠3.4.2/1B Kožní sens. 1B H317

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis pokynů pro první pomoc

V případě styku s kůží:

Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv.

**OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.**

Kontaminovaný oděv okamžitě svlékněte a bezpečně zlikvidujte.

Při kontaktu s pokožkou okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě zasažení očí:

Po zasažení očí vypláchněte očními víčky dostatečně dlouho otevřenými a ihned vyhledejte očního lékaře.

Chraňte nezraněné oko.

V případě požití:

Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. **OKAMŽITĚ SE NECHTE VYŠETŘIT.**

V případě inhalace:

## Bezpečnostní list ARCHI+ CONCRETE

V případě vdechnutí se okamžitě poradte s lékařem a ukažte mu obal nebo štítek.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

Žádné

4.3. Údaj o jakékoli okamžité lékařské péči a potřebném zvláštním ošetření

V případě nehody nebo nemoci okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list).

Léčba:

Žádný

---

### ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasiva

Vhodné hasivo:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiva, která se z bezpečnostních důvodů nesmí používat: Žádná zvlášť.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechujte plyny z výbuchu a hoření. Při hoření vzniká hustý kouř.

5.3. Rady pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Kontaminovanou hasicí vodu sbírejte odděleně. To se nesmí vypouštět do kanalizace.

Pokud je to bezpečné, přemístěte nepoškozené kontejnery z oblasti bezprostředního nebezpečí.

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné prostředky.

Pokud jste vystaveni výparům/prachu/aerosolům, noste dýchací přístroj.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest.

Viz ochranná opatření v bodech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do půdy/podloží. Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.

Zadržte kontaminovanou mycí vodu a zlikvidujte ji.

V případě úniku plynu nebo vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace informujte odpovědné orgány.

Vhodný materiál pro odběr: absorpční materiál, organický, písek

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Omyjte velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

---

### ODDÍL 7: Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s kůží a očima, vdechování par a mlhy.

Použijte lokalizovaný ventilační systém.

Nepoužívejte prázdné nádoby, dokud nebudou vyčištěny.

Před prováděním přenosových operací se ujistěte, že v kontejnerech nejsou žádné nekompatibilní zbytky materiálů.

Viz také část 8, kde jsou uvedeny doporučené ochranné prostředky.

Pokyny pro obecnou hygienu práce:

Kontaminovaný oděv by měl být vyměněn před vstupem do stravovacích prostor.

Při práci nejezte ani nepijte.

## Bezpečnostní list ARCHI+ CONCRETE

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

Neslučitelné materiály:

Žádný konkrétní.

Pokyny týkající se skladovacích prostor:

Dostatečně větrané prostory.

### 7.3. Specifické konečné užití Žádné konkrétní

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

hydroxidu vápenatého - CAS: 1305-62-0

- Typ OEL: EU - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 4 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: Respirabilní frakce

- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: Irr očí, URT a kůže

Portlandský cementový slínek - CAS: 65997-15-1

- Typ OEL: ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: (E,R), A4 - Pulm func, resp. příznaky, astma

### DNEL Expoziční limitní hodnoty

hydroxidu vápenatého - CAS: 1305-62-0

Pracovník Professional: 4 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 4 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Lidská inhalace -

Frekvence: Krátkodobé, lokální účinky

Pracovník Professional: 1 mg/m<sup>3</sup> - Spotřebitel: 1 mg/m<sup>3</sup> - Expozice: Lidská inhalace

Frekvence: Dlouhodobá, lokální účinky

Portlandský cementový slínek - CAS: 65997-15-1

Pracovník Professional: 0,001 mg/l - Expozice: Lidská inhalace

### Limitní hodnoty expozice PNEC

hydroxid vápenatý - CAS: 1305-62-0

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 0,49 mg/l

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0,32 mg/l

Cíl: Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod - Hodnota: 3 mg/l

Cíl: Půda (zemědělská) – hodnota: 1080 mg/kg

### 8.2. Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

### Ochrana pokožky:

Používejte oděvy, které poskytují komplexní ochranu pokožky, např. bavlna, guma, PVC nebo viton.

### Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. P.V.C., neopren nebo gumu.

### Ochrana dýchacích cest:

Používejte ochranu dýchacích cest tam, kde je ventilace nedostatečná nebo je expozice dlouhodobá.

### Tepelná rizika:

Žádná

### Omezování expozice v životním prostředí:

Žádné

### Vhodné technické kontroly:

Žádný

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky
------------	---------	---------	----------

**Bezpečnostní list**  
**ARCHI+ CONCRETE**

Fyzický stav:	Solidní	--	--
Barva:	Bílý	--	--
Pach:	bez zápachu	--	--
Bod tání/bod tuhnutí:	N.A.	--	--
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	N.A.	--	--
Hořlavost:	N.A.	--	--
Dolní a horní mez výbušnosti:	N.A.	--	--
Klimax:	N.A.	--	--
Teplota samovznícení:	N.A.	--	--
Teplota rozkladu:	N.A.	--	--
pH:	11 - 14	--	--
Kinematická viskozita:	N.A.	--	--
Rozpustnost ve vodě:		--	--
Rozpustnost v oleji:	N.A.	--	--
Rozdělovací koeficient noctanol/voda (logaritická hodnota):	N.A.	--	--
Tlak páry:	N.A.	--	--
Hustota a/nebo relativní hustota:	N.A.	--	--
Relativní hustota par:	N.A.	--	--
Vlastnosti částic:			
Velikost částic:	N.A.	--	--

## Bezpečnostní list ARCHI+ CONCRETE

### 9.2. Další informace

Žádné další relevantní informace

---

### ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

#### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádný

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Stabilní za normálních podmínek.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádný konkrétní.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o výrobku:

ARCHI+ CONCRETE

##### a) akutní toxicita

Není klasifikováno

Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje

##### b) žíravost/podráždění kůže

Výrobek je klasifikován: Kožní dráždivost. 2 Katalogové číslo H315

##### c) vážné poškození/podráždění očí

Výrobek je klasifikován: Eye Dam. 1 Katalogové číslo H318

##### d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Zařazení výrobku je: Skin Sens. 1B H317

##### e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikováno

Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje

##### f) karcinogenita

Není klasifikováno

Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje

##### g) Toxicita pro reprodukci

Není klasifikováno

Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje

##### h) STOT-jednorázová expozice

Výrobek je klasifikován: STOT SE 3 H335

##### i) STOT-opakovaná expozice

Není klasifikováno

Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje

##### j) Nebezpečí při vdechnutí

Není klasifikováno

Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje

Toxikologické informace o hlavních látkách obsažených ve výrobku:

hydroxid vápenatý - CAS: 1305-62-0

##### a) akutní toxicita:

## Bezpečnostní list ARCHI+ CONCRETE

Test: LD50 - Cesta: Orální - Druh: Krysa > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Cesta: Kůže - Druh: Králík > 2500 mg/kg

### 11.2 Informace o jiných nebezpečích

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

V koncentraci > = 0,1 % nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Přijměte správné pracovní postupy, aby se produkt neuvolňoval do životního prostředí.

#### ARCHI+ CONCRETE

Není klasifikováno z hlediska nebezpečnosti pro životní prostředí

Pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje o produktu hydroxid vápenatý - CAS: 1305-62-0

#### a) Akutní toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: LC50 - Druh: Ryby 50,6 mg / l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: voda z vodovodu

Koncový bod: LC50 - Druh: Ryby 457 mg/l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: viz voda

Koncový bod: EC50 - Druh: Daphnia 49,1 mg/l - Doba trvání h: 48 - Poznámky: voda z vodovodu

Koncový bod: LC50 - Druh: Dafnie 158 mg / l - Doba trvání h: 96 - Poznámky: viz voda

Koncový bod: EC50 - Druh: Řasy 184,57 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: voda z vodovodu

Koncový bod: NOEC - Druh: Řasy 48 mg/l - Doba trvání h: 72 - Poznámky: viz voda

#### b) Chronická toxicita pro vodní prostředí:

Koncový bod: NOEC - Druh: Daphnia 32 mg/l - Délka trvání h: 96

#### d) Suchozemská toxicita:

Cílový bod: NOEC 2000 mg/kg - Poznámky: makroorganismus

Koncový bod: NOEC 12000 mg/kg - Poznámky: mikroorganismus

#### e) Toxicita pro rostliny:

Koncový bod: NOEC 1080 mg/kg - Doba trvání h: 21 - Poznámky: dnů

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

N.A.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

N.A.

### 12.4. Mobilita v půdě

N.A.

### 12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvBvBvPVB látky:

Žádné - PBT látky: Žádné

### 12.6. Vlastnosti narušující činnost endokrinního systému

V koncentraci > = 0,1 % nejsou přítomny žádné endokrinní disruptory

### 12.7. Jiné nežádoucí účinky

Žádný

---

## ODDÍL 13: Pokyny k likvidaci

### 13.1. Metody zpracování odpadů

Pokud je to možné, zotavte se. Odeslat do autorizovaných zařízení na likvidaci odpadu nebo ke spalování za kontrolovaných podmínek. Dodržujte přítom místní a národní předpisy, které jsou aktuálně platné.

---

## ODDÍL 14: Informace o dopravě

### 14.1. UN číslo nebo identifikační číslo

Výrobek není nebezpečný podle současných ustanovení Kodexu mezinárodní silniční přepravy nebezpečných věcí (ADR) a železnice (RID), Mezinárodního kodexu pro námořní přepravu nebezpečného zboží (IMDG) a předpisů Mezinárodního sdružení leteckých dopravců (IATA).

## Bezpečnostní list ARCHI+ CONCRETE

- 14.2. Správný přepravní název OSN  
N.A.
- 14.3. Třída(y) nebezpečnosti pro dopravu  
Není k dispozici
- 14.4. Balicí skupina  
N.A.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí  
N.A.
- 14.6. Zvláštní opatření pro uživatele  
N.A.
- 14.7. Hromadná námořní doprava podle nástrojů IMO  
Není k dispozici

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy v oblasti bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy pro danou látku nebo směs

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (limitní hodnoty expozice na pracovišti)

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) č. 758/2013

Nařízení (EU) č. 2020/878

Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) č. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) č. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) č. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) č. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) č. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) č. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Omezení týkající se výrobku nebo obsažených látek podle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných změn:

Omezení týkající se produktu:

Bez omezení.

Omezení týkající se obsažených látek:

Omezení 47

Omezení 75

V příslušných případech se řiďte následujícími regulačními ustanoveními:

Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)

Nařízení (ES) č. 648/2004 (detergenty).

Směrnice 2004/42/ES (směrnice VOC)

Ustanovení týkající se směrnice EU 2012/18 (Seveso III):

Kategorie Seveso III podle přílohy 1, části 1



## Bezpečnostní list ARCHI+ CONCRETE

Žádný

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

U směsi nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět uvedených v oddíle 3:

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Třída nebezpečnosti a kategorie nebezpečnosti	Kód	Popis
Podráždění kůže. 2	3.2/2	Podráždění kůže, kategorie 2
Oční přehrada. 1	3.3/1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT SE 3	3.8/3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Tento bezpečnostní list byl zcela aktualizován v souladu s nařízením 2020/878.

Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Oční přehrada. 1, H318	Metoda výpočtu
Podráždění kůže. 2, H315	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu

Tento dokument byl připraven kompetentní osobou, která prošla příslušným školením. Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN – Síť údajů a informací o chemických látkách v životním prostředí – Společné výzkumné středisko, Komise Evropských společenství

NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Informace obsažené v tomto dokumentu jsou založeny na stavu našich znalostí k výše uvedenému datu. Vztahuje se pouze na uvedený produkt a nepředstavuje žádnou záruku zvláštní kvality.

Je povinností uživatele zajistit, aby tyto informace byly vhodné a úplné s ohledem na konkrétní zamýšlené použití.

Tento bezpečnostní list zruší a nahradí všechny předchozí verze.

## Bezpečnostní list ARCHI+ CONCRETE

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
JEDLI:	Odhad akutní toxicity
ATEmix:	Odhad akutní toxicity (směsi)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená úroveň bez účinku.
EINECS:	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.
Nařízení o nebezpečných látkách:	Vyhláška o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace leteckých dopravců.
IATA-DGR:	Nařízení o nebezpečném zboží vydané "Mezinárodním sdružením leteckých dopravců" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex pro nebezpečné zboží.
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad.
KSt:	Koeficient výbušnosti.
LC50:	Smrtná koncentrace pro 50 procent testované populace.
LD50:	Smrtná dávka pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná koncentrace bez účinku.
ZBAVIT:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po železnici.
STEL:	Krátkodobý expoziční limit.
STOT:	toxicita pro specifické cílové orgány.
TLV:	Mezní hodnota prahové hodnoty.
TWA:	Časově vážený průměr
WGK:	Německá třída nebezpečnosti pro vodu.