



### Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

Datum vydání: 10. 12. 2018 Datum revize:

Nahrazuje:

Verze: 1.0

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směsi  
Název výrobku : ARDEX P 21 Component A  
Kód výrobku : 8066

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

#### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Stavební materiály  
Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití  
Použití látky nebo směsi : Podlahové nivelační materiály

#### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

ARDEX Baustoff GmbH  
Hürmer Str. 40  
A-3382 Loosdorf - Österreich  
T +43/2754/7021-0 - F +43/2754/2490  
E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS : [produktion@ardex.at](mailto:produktion@ardex.at)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Vážné poškození očí / podráždění očí, H318  
kategorie 1

Plné znění vět H: viz oddíl 16

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí  
Nebezpečné obsažené látky : Portland cement  
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice.  
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.  
P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.  
P261 - Zamezte vdechování prachu.  
Další věty : Obsah/obal odstraňte v souladu s regionálními/národními/mezinárodními/ místním předpisy.

# ARDEX P 21 Component A

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Produkt obsahuje látky snižující množství chromu, v důsledku čehož obsah chromu (VI) rozpustného ve vodě činí méně než 0,0002 %. Při nesprávném skladování (přístup vlhkosti) nebo při příliš dlouhém skladování však může obsažené redukční činidlo předčasně ztratit svou účinnost a při styku s pokožkou může dojít k senzibilizujícímu účinku cementu/pojiva (H317 nebo EUH203).

PBT: není relevantní - registrace není vyžadována

vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

| Název           | Identifikátor výrobku                          | %         | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                                |
|-----------------|--|-----------|--|
| calcium sulfáte | (Číslo CAS) 7778-18-9<br>(Číslo ES) 231-900-3  | >= 10     | Neklasifikováno  |
| Portland cement | (Číslo CAS) 65997-15-1<br>(Číslo ES) 266-043-4 | >= 3%<10% | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335 |

Poznámky : Sloučeniny šestimavazného chromu < 2 ppm

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře.

První pomoc při požití : Po nabytí vědomí přimějte postiženou osobu vypít velké množství vody Osobě v bezvědomí nepodávejte nic k pití.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost.

Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Těžké poškození očí.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Nehořlavý.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Nehrozí riziko požáru.

Nebezpečí výbuchu : Žádný/á.

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Žádný/á.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Není třeba přijímat žádná zvláštní opatření.

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Opatření pro bezpečné zacházení. Viz nadpis 7.

Plány pro případ nouze : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

# ARDEX P 21 Component A

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Plány pro případ nouze : Není třeba přijímat žádná zvláštní opatření.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

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

Pro uchovávání : Uniklý produkt seberte.

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky. Minimalizujte vytváření prachu. Uniklý produkt seberte. K čištění nepoužívejte stlačený vzduch.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13. Viz nadpis 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Viz nadpis 8.

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky.

Hygienická opatření : Používejte ochranné rukavice. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Skladovací podmínky : Chraňte před vlhkem. Skladujte na suchém místě. Produkt obsahuje látky snižující množství chromu, v důsledku čehož obsah chromu (VI) rozpustného ve vodě činí méně než 0,0002 %. Při nesprávném skladování (přístup vlhkosti) nebo při příliš dlouhém skladování však může obsažené redukční činidlo předčasně ztratit svou účinnost a při styku s pokožkou může dojít k senzibilizujícímu účinku cementu/pojiva (H317 nebo EUH203).

Neslučitelné materiály : Hliník.

Skladovací prostory : suchý.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

| calcium sulfate (7778-18-9)  |   |                        |
|------------------------------|---|------------------------|
| Rakousko                     | Místní název                                | Calciumsulfat          |
| Rakousko                     | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                    | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| Rakousko                     | MAK krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> ) | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Portland cement (65997-15-1) |   |                        |
| Rakousko                     | Místní název                                | Portlandzement (Staub) |
| Rakousko                     | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                    | 5 mg/m <sup>3</sup>    |

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Osobní ochranné pomůcky:

In case of splash hazard: safety glasses. Tvoření prachu: protiprachová maska. Rukavice.

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

#### Ochrana očí:

Ochranné brýle

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

#### Ochrana cest dýchacích:

Je-li překročen limit expozice na pracovišti:



# ARDEX P 21 Component A

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Další informace:

Při zpracování postupujte opatrně a omezte vznik prachu na minimum. Zabraňte vytváření nebo šíření prachu.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Skupenství                                      | : Pevná látka                  |
| Vzhled  | : Prášek.                      |
| Barva   | : Šedý.                        |
| Zápach  | : Bez zápachu.                 |
| Práh zápachu                                    | : Nejsou dostupné žádné údaje  |
| pH  | : <= 11,5                      |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) | : Nejsou dostupné žádné údaje  |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : > 1250 °C                    |
| Teplota tuhnutí                                 | : Nepoužije se                 |
| Bod varu  | : Not applicable               |
| Bod vzplanutí                                   | : Nepoužije se                 |
| Teplota samovznícení                            | : Nepoužije se                 |
| Teplota rozkladu                                | : Nejsou dostupné žádné údaje  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                  | : Nehořlavý                    |
| Tlak páry                                       | : Nejsou dostupné žádné údaje  |
| Relativní hustota par při 20 °C                 | : Nejsou dostupné žádné údaje  |
| Relativní hustota                               | : Nepoužije se                 |
| Hustota   | : 2,75 - 3,2 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpustnost                                     | : Voda: 0,1 - 1,5 g/l @ 20°C   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje  |
| Viskozita, kinematická                          | : Nepoužije se                 |
| Viskozita, dynamická                            | : Not applicable               |
| Výbušnost                                       | : Žádný/á.                     |
| Oxidační vlastnosti                             | : Žádný/á.                     |
| Omezené množství                                | : Nepoužije se                 |

### 9.2. Další informace

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Obsah těkavých organických sloučenin | : < 3 %                        |
| Objemová hustota                     | : 900 - 1300 kg/m <sup>3</sup> |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s vodou.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny. soli čpavku. Hliník.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita : Neklasifikováno

#### calcium sulfate (7778-18-9)

|                      |  |
|----------------------|--|
| LD50, orálně, potkan | > 1584 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Female, Experimental value, Oral) |
|----------------------|--|

# ARDEX P 21 Component A

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

| <b>calcium sulfate (7778-18-9)</b>                           |   |
|--|---|
| LC50, inhalačně, potkan (mg/l)                               | > 2,61 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male/female, Experimental value, Inhalation (dust)) |
| Žíravost/dráždivost pro kůži                                 | : Neklasifikováno<br>pH: <= 11,5  |
| Vážné poškození očí / podráždění očí                         | : Způsobuje vážné poškození očí.<br>pH: <= 11,5   |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže            | : Neklasifikováno   |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno   |
| Karcinogenita  | : Neklasifikováno   |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Neklasifikováno   |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | : Neklasifikováno   |
| Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky           | : Podráždění: silně dráždí oči.   |

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

| <b>calcium sulfate (7778-18-9)</b> |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| LC50 ryby 1                        | 2980 mg/l (96 h, Lepomis macrochirus) |

| <b>Portland cement (65997-15-1)</b> |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| LC50 ryby 1                         | > 1000 mg/l (96 h, Pisces) |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| <b>ARDEX P 21 Component A</b> |   |
|-------------------------------|---|
| Perzistence a rozložitelnost  | Nepoužije se. Inorganic Particulate Substances. |
| BSK (% TSK)                   | Not applicable                                  |

| <b>calcium sulfate (7778-18-9)</b> |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost       | Biodegradability: not applicable. |
| Biochemická spotřeba kyslíku (BSK) | Not applicable                    |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)   | Not applicable                    |
| TSK                                | Not applicable                    |
| BSK (% TSK)                        | Not applicable                    |

| <b>Portland cement (65997-15-1)</b> |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost        | Biodegradability: not applicable. |
| Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)  | Not applicable                    |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)    | Not applicable                    |
| TSK                                 | Not applicable                    |
| BSK (% TSK)                         | Not applicable                    |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| <b>ARDEX P 21 Component A</b> |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Bioakumulační potenciál       | Žádná bioakumulace. |

| <b>calcium sulfate (7778-18-9)</b> |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Bioakumulační potenciál            | No bioaccumulation data available. |

| <b>Portland cement (65997-15-1)</b> |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Bioakumulační potenciál             | Bioaccumulation: not applicable. |

### 12.4. Mobilita v půdě

| <b>ARDEX P 21 Component A</b> |          |
|-------------------------------|----------|
| Ekologie - půda               | Žádný/á. |

| <b>Portland cement (65997-15-1)</b> |   |
|-------------------------------------|---|
| Ekologie - půda                     | No (test)data on mobility of the substance available. |

# ARDEX P 21 Component A

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| ARDEX P 21 Component A                             |   |
|--|---|
| PBT: není relevantní - registrace není vyžadována  |   |
| vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována |   |
| Složka   |   |
| (65997-15-1)                                       | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|   |  |
|---|--|
| Místní předpisy (o odpadu)                      | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.  |
| Metody nakládání s odpady                       | : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.                |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| Ekologie - odpadní materiály                    | : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  |
| Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)       | : 17 01 01 - beton<br>10 13 14 - odpadní beton a betonový kal  |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IATA / IMDG

| ADR   | IMDG         | IATA         |
|---|--------------|--------------|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                 |              |              |
| Nepoužije se  | Nepoužije se | Nepoužije se |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |              |              |
| Nepoužije se  | Nepoužije se | Nepoužije se |
| Nepoužije se  | Nepoužije se | Nepoužije se |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   |              |              |
| Nepoužije se  | Nepoužije se | Nepoužije se |
| Nepoužije se  | Nepoužije se | Nepoužije se |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                          |              |              |
| Nepoužije se  | Nepoužije se | Nepoužije se |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       |              |              |
| Nepoužije se  | Nepoužije se | Nepoužije se |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace            |              |              |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### - Pozemní přeprava

Nepoužije se

#### - Doprava po moři

Nepoužije se

#### - Letecká přeprava

Nepoužije se

### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Obsah těkavých organických sloučenin : < 3 %

# ARDEX P 21 Component A

## Bezpečnostní list

dle směrnice (EU) 2015/830

- Další informace, omezení, zákazy a předpisy : 1. Cement a směsi obsahující cement se nesmí uvádět na trh nebo používat, jestliže po smísení s vodou obsahují více než 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šestimocného chromu vztaheno na celkovou hmotnost suchého cementu.
2. Jestliže se použijí redukční činidla, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly cementu nebo směsi obsahujících cement byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny informacemi o datu balení, jakož i údaji o podmínkách a době skladování vhodných pro zachování aktivity redukčního činidla a udržení obsahu rozpustného šestimocného chromu pod limitem uvedeným v odstavci 1, aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí.
3. Odstavce 1 a 2 se odchýlně nepoužijí pro uvádění na trh a používání v kontrolovaných uzavřených a plně automatizovaných procesech, v nichž s cementem a směsí obsahujícími cement manipulují pouze strojní zařízení a v nichž není možný styk s kůží.
4. Jako zkušební metoda k prokázání souladu s odstavcem 1 se použije norma přijatá Evropským výborem pro normalizaci (CEN) pro stanovení obsahu ve vodě rozpustného šestimocného chromu v cementu a vesměsích obsahujících cement.
5. Výrobky z kůže, které přicházejí do styku s lidskou kůží, se nesmí uvádět na trh, pokud obsahují šestimocný chrom v koncentraci 3 mg/kg nebo vyšší (0,0003 % hmotnostních) v celkové sušině kůže.
6. Výrobky obsahující kožené části, které přicházejí do styku s lidskou kůží, se nesmí uvádět na trh, pokud jakákoli z kožených částí obsahuje šestimocný chrom v koncentraci 3 mg/kg nebo vyšší (0,0003 % hmotnostních) v celkové sušině příslušné kožené části.
7. Odstavce 5 a 6 se nevztahují na uvádění na trh použitých výrobků, které byly předmětem konečného užívání v Unii přede dnem 1. května 2015.

### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění vět H a EUH:

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Dam. 1    | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1  |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2  |
| Skin Sens. 1  | Senzibilizace kůže, kategorie 1  |
| STOT SE 3     | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest |
| H315          | Dráždí kůži.   |
| H317          | Může vyvolat alergickou kožní reakci.  |
| H318          | Způsobuje vážné poškození očí  |
| H335          | Může způsobit podráždění dýchacích cest.   |

ARDEX SDS EU

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku*