

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : ARDEX A 46  
Kód výrobku : 4622

#### 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)

Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie H315  
2

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

GHS07

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky : portlandský cement

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H315 - Dráždí kůži.  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P261 - Zamezte vdechování prachu.  
P280 - Používejte ochranné brýle, ochranné rukavice.  
P302+P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.  
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.

Další věty : Obsah/obal odstraňte v souladu s regionálními/národními/mezinárodními/ místním předpisy.

# ARDEX A 46

## 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

Nevztahuje 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  | < 25        | Neklasifikováno  |
| portlandský cement | (Číslo CAS) 65997-15-1<br>(Číslo ES) 266-043-4 | > 10 - < 20 | 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 A 46

## 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

| ARDEX A 46                      |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| EU                              | Místní název                                | Calcium dihydroxide                       |
| EU                              | IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )              | 1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction) |
| EU                              | IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )             | 4 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction) |
| Rakousko                        | Místní název                                | Calciumdihydroxid                         |
| Rakousko                        | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                    | 2 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Rakousko                        | MAK Krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> ) | 4 mg/m <sup>3</sup>                       |
| portlandský cement (65997-15-1) |   |   |
| Rakousko                        | Místní název                                | Portlandzement (Staub)                    |
| Rakousko                        | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                    | 5 mg/m <sup>3</sup> (E)                   |
| calcium sulfate (7778-18-9)     |   |   |
| Rakousko                        | Místní název                                | Calciumsulfat                             |
| Rakousko                        | MAK (mg/m <sup>3</sup> )                    | 5 mg/m <sup>3</sup> (A)                   |
| Rakousko                        | MAK Krátkodobá hodnota (mg/m <sup>3</sup> ) | 10 mg/m <sup>3</sup> (A, 2x 60(Miw) min)  |

### 8.2. Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### Osobní ochranné pomůcky:

Ochranné brýle. Tvoření prachu: protiprachová maska. Rukavice.

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice. The following materials are suitable for protective gloves:  
Nitrile impregnated cotton gloves (layer thickness of about 0,15 mm).

#### Ochrana očí:

Ochranné brýle

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

# ARDEX A 46

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

### Ochrana cest dýchacích:

Je-li překročen limit expozice na pracovišti:



### 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. Bílý.                  |
| 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                                 | : Nevztahuje se                |
| Bod varu  | : Not applicable               |
| Bod vzplanutí                                   | : Nevztahuje se                |
| Teplota samovznícení                            | : Nevztahuje 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                               | : Nevztahuje 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                          | : Nevztahuje se                |
| Viskozita, dynamická                            | : Not applicable               |
| Výbušnost                                       | : Žádný/á.                     |
| Oxidační vlastnosti                             | : Žádný/á.                     |
| Omezené množství                                | : Nevztahuje 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.

# ARDEX A 46

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

### 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) |
| LC50, inhalačně, potkan (mg/l) | > 2,61 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (dust))            |

žiravost/dráždivost pro kůži : Dráždí kůži.  
pH: < 11,5

Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné poškození očí.  
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.

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

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

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| ARDEX A 46                   |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Nevztahuje se. Anorganické částice. |
| BSK (% TSK)                  | Not applicable                      |

| portlandský cement (65997-15-1)  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost     | Biodegradability: not applicable. |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) | Not applicable                    |
| TSK                              | Not applicable                    |
| BSK (% TSK)                      | Not applicable                    |

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

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

| ARDEX A 46              |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Bioakumulační potenciál | Žádná bioakumulace. |

| portlandský cement (65997-15-1) |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Bioakumulační potenciál         | Bioaccumulation: not applicable. |

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

# ARDEX A 46

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

### 12.4. Mobilita v půdě

| ARDEX A 46      |          |
|-----------------|----------|
| Ekologie - půda | Žádný/á. |

| portlandský cement (65997-15-1) |   |
|---------------------------------|---|
| Ekologie - půda                 | No (test)data on mobility of the substance available. |

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| ARDEX A 46   |   |
|--|---|
| PBT: není relevantní - registrace není vyžadována  |   |
| vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována |   |
| Složka   |   |
| portlandský cement (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<br>Pro zbytky<br>01 04 07* - odpad obsahující nebezpečné látky z fyzikálního a chemického zpracování rudných nerostů |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IATA / IMDG

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

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### - Pozemní přeprava

Nevztahuje se

#### - Doprava po moři

Nevztahuje se

#### - Letecká přeprava

Nevztahuje se

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

Nevztahuje 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

# ARDEX A 46

## Bezpečnostní List

dle směrnice (EU) 2015/830

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 %

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 směsí 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.   |

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.