



# ARDEX X 77

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Dátum vydania: 28. 6. 2016 Dátum spracovania: 18. 2. 2026 Nahrádza verziu: 22. 1. 2024 Znenie: 4.1

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : ARDEX X 77  
Výrobný kód : 4634, 3209

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Relevantné identifikované použitia

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie  
Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití : Stavebné materiály  
Použitie látky/zmesi : Obkladanie  
Kladenie prírodného kameňa  
Funkcia alebo kategória použitia : Stavebné materiály

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Výrobca

ARDEX Baustoff GmbH  
Hürmer Str. 40  
AT A-3382 Loosdorf  
Rakúsko  
T +43/2754/7021-0, F +43/2754/2490  
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za SDS : [produktion@ardex.at](mailto:produktion@ardex.at)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina/oblasť	Organisation	Číslo pohotovosti
Rakúsko	Notrufnummer.	+43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)
Slovensko	Číslo pohotovosti.	+421 2 5477 4166; mobilný telefón: +421 911 166 066 Národné toxikologické informacné centrum; Hospital Bratislava Ruzinov, Limbová 2645/5, 831 01 Nové Mesto, Slovensko

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2 H315  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1 H318  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest H335

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05

GHS07

# ARDEX X 77

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Výstražné slovo (CLP)	: Nebezpečenstvo
Obsahuje	: portlandský cement
Výstražné upozornenia (CLP)	: H315 - Dráždi kožu. H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí. H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Bezpečnostné upozornenia (CLP)	: P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí. P280 - Noste ochranné okuliare, ochranné rukavice. P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P261 - Zabráňte vdychovaniu prach.
Dodatkové vety	: Nádobu a obsah v vytvrdnutom stave zlikvidujte v súlade s platnými miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými predpismi.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu : Výrobok obsahuje redukčné činidlá chrómu, vďaka čomu je obsah vo vode rozpustného chrómu (VI) nižší ako 0,0002 %. Pri nesprávnom skladovaní (prístup vlhkosti) alebo príliš dlhom skladovaní však môže obsiahnuté redukčné činidlo predčasne stratiť svoju účinnosť a kontakt s pokožkou môže spôsobiť senzibilizujúci účinok cementu/spojiva (H317 alebo EUH203).

PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve  $\geq 0,1$  %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	quartz, conc respirable crystalline silica < 1 % (14808-60-7), portlandský cement (65997-15-1), Calciumformiat (544-17-2)
Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	quartz, conc respirable crystalline silica < 1 % (14808-60-7), portlandský cement (65997-15-1), Calciumformiat (544-17-2)

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnkej alebo väčšej ako 0,1 %

Komponent	
Látka(-y), ktorá nie je zahrnutá do zoznamu zostavenom v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH pre jej vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605	quartz, conc respirable crystalline silica < 1 % (14808-60-7), Calciumformiat (544-17-2)

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
portlandský cement	č. CAS: 65997-15-1 č.v ES: 266-043-4	> 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335

# ARDEX X 77

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]
quartz, conc respirable crystalline silica < 1 % látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 14808-60-7 č.v ES: 238-878-4	> 30 - < 50	Neklasifikovaný
Calciumformiat	č. CAS: 544-17-2 č.v ES: 208-863-7	> 1 - < 3	Eye Dam. 1, H318

Poznámky : Zlúčeniny šesťmocného chrómu < 2 ppm  
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára.
- Opatrenia prvej pomoci po požití : Ak ste pri plnom vedomí, vypite veľké množstvo vody. Ak nie je postihnutá osoba pri vedomí, nedávajte jej nič piť. Nesnažiť sa vyvolať.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Dráždivosť.
- Symptómy/účinky po očnom kontakte : Vážne poškodenie zraku.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru.
- Nevhodné hasiace prostriedky : tryskajúca voda.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečenstvo požiaru : Žiadne riziko požiaru.
- Nebezpečenstvo výbuchu : Žiaden(a).
- Nebezpečné produkty rozkladu : Žiaden(a).

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

- Preventívne opatrenia proti vzniku požiaru : Nie je potrebné žiadne špecifické opatrenie.
- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Všeobecné opatrenia : Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.

#### Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie. Pozri časť 7.
- Núdzové plány : Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

# ARDEX X 77

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Pre pohotovostný personál

Núdzové plány : Nie je potrebné žiadne špecifické opatrenie.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.  
Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto. Znížte tvorenie prachu na minimum.  
Zozbierajte uniknutý produkt. Na čistenie nepoužívajte stlačený vzduch.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13. Pozri časť 8.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Pozri časť 8.  
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie.  
Hygienické opatrenia : Noste ochranné rukavice. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte na suchom mieste. Výrobok obsahuje redukčné činidlá chrómu, vďaka čomu je obsah vo vode rozpustného chrómu (VI) nižší ako 0,0002 %. Pri nesprávnom skladovaní (prístup vlhkosti) alebo príliš dlhom skladovaní však môže obsiahnuté redukčné činidlo predčasne stratiť svoju účinnosť a kontakt s pokožkou môže spôsobiť senzibilizujúci účinok cementu/spojiva (H317 alebo EUH203).  
Nekompatibilné materiály : Hliníka. Kyseliny. soli amónia.  
Skladový priestor : sek.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

quartz, conc respirable crystalline silica <1 % (14808-60-7)	
<b>EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)</b>	
Miestny názov	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
Poznámka	(Year of adoption 2003)
Odkaz na predpisy	SCOEL Recommendations
<b>Rakúsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Quarzfeinstaub (alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid): Siliziumdioxid
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (A)
Poznámka	Krebserzeugend: III C
Odkaz na predpisy	BGBl. II Nr. 330/2024

# ARDEX X 77

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
<b>Rakúsko - Biologické limitné hodnoty</b>	
Miestny názov	Quarzhaltigen Staub
Poznámka	Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: Bei Vorliegen einer wesentlichen Beeinträchtigung der Lungenfunktion. Diese liegt jedenfalls vor, wenn nach mehrmaliger Messung der beste gemessene Wert den für den/die Untersuchte/n maßgebenden Sollwert um 20% unterschreitet bzw. den MEF50-Sollwert um 50% unterschreitet. Eine vorzeitige Folgeuntersuchung ist jedoch nicht erforderlich, wenn im Vergleich zu Vorbefunden der altersabhängige physiologische Abfall der 1-Sekundenkapazität (FEV1) von 40 ml/Jahr nicht überschritten wird oder aus der Beurteilung des Kurvenverlaufes der Forcierten Vitalkapazität (FVC) eine eingeschränkte Mitarbeit des Untersuchten/der Untersuchten ersichtlich ist. Der Zeitabstand zwischen den Untersuchungen beträgt bei Eignung: zwei Jahre bzw. für die Röntgenuntersuchung 4 Jahre; bei Eignung mit vorzeitiger Folgeuntersuchung: ein Jahr. Sofern eine vorzeitige Folgeuntersuchung lediglich auf Grund veränderter Lungenfunktionswerte erfolgt, ist die Lungenfunktionsprüfung durchzuführen, jedoch keine Röntgen-Aufnahme anzufertigen.
Odkaz na predpisy	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2024 (VGÜ)
<b>portlandský cement (65997-15-1)</b>	
<b>Rakúsko - Limity expozície na pracovisku</b>	
Miestny názov	Portlandzement (Zement) (Staub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (E)
Odkaz na predpisy	BGBI. II Nr. 330/2024
<b>DNEL a PNEC</b>	
<b>Calciumformiat (544-17-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zamestnanci)</b>	
Akútna - systémové účinky, kožná	4780 mg/kg TH/deň
Akútna - systémové účinky, inhalácia	337 mg/m <sup>3</sup>
Akútna - lokálne účinky, kožná	16,7 mg/cm <sup>2</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	4780 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, kožný	16,7 mg/cm <sup>2</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	337 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)</b>	
Akútna - systémové účinky, kožná	2390 mg/kg TH/deň
Akútna - systémové účinky, inhalácia	83,2 mg/m <sup>3</sup>
Akútna - lokálne účinky, kožná	8,3 mg/cm <sup>2</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	23,9 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	83,2 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	2390 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, kožný	8,3 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladkej vody)	2 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,2 mg/l

# ARDEX X 77

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Calciumformiat (544-17-2)	
<b>PNEC (Sediment)</b>	
PNEC sediment (sladkej vody)	13,4 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	1,34 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (Podlaha)</b>	
PNEC podlaha	1,5 mg/kg váha v surovom stave
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistiarne odpadových vôd	2,21 mg/l

### 8.2. Kontroly expozície

#### Primerané technické kontrolné opatrenia

##### Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### Osobné ochranné prostriedky

##### Individuálne ochranné zariadenie:

ochranné okuliare. Uvoľnenie prachu: maska proti prachu. Rukavice.

##### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Noste vhodne uzavreté bezpečnostné okuliare

#### Ochrany kože

##### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodné ochranné vybavenie

##### Ochrana rúk:

Ochranné rukavice. Vhodné sú ochranné rukavice z týchto materiálov: bavlnené rukavice napustené nitrilom (hrúbka približne 0,15 mm).

#### Ochrany dýchacích ciest

##### Ochrany dýchacích ciest:

V prípade prekročenia limitov vystavenia:

#### Kontroly environmentálnej expozície

##### Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

##### Iné informácie:

Manipulujte opatrne, aby sa na minimum znížila tvorba prachu. Zabráňte alebo obmedzte tvoreniu a a roznášaniu prachu.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: Sivý(á).
Výzor	: Prášok.
Čuch	: bez zápachu.
Prahová zápachu	: Nie je dostupné
Teplota topenia	: > 1250 °C
Teplota tuhnutia	: Neuplatňuje sa

# ARDEX X 77

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Teplota varu	: Not applicable
Horľavosť	: Nehorľavý
Explozívne vlastnosti	: Žiaden(a).
Vlastnosti podporujúce horenie	: Žiaden(a).
Dolná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Teplota vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
Hodnota pH	: 11,5 Vodný roztok
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamický	: Not applicable
Rozpustnosť	: Voda: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pár	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: 2,75 – 3,2 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné

### 9.2. Iné informácie

#### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Koncentrácia VOC	: < 3 %
Objemová hustota	: 900 – 1300 kg/m <sup>3</sup>

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaguje s vodou.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

kyseliny, soli amónia, Hliníka.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne známe nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný

# ARDEX X 77

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

<b>Calciumformiat (544-17-2)</b>	
LD50 orálne potkan	2560 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Read-across, Skin, 14 day(s))
LC50 Inhalačne - Potkan	> 0,67 mg/l air (EPA OTS 798.1150: Acute inhalation toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (dust), 14 day(s))
ATE CLP (orálne)	2560 mg/kg telesnej hmotnosti

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.  
Hodnota pH: 11,5 Vodný roztok

<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
Hodnota pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)

<b>portlandský cement (65997-15-1)</b>	
Hodnota pH	11 – 13,5 (20 °C)

<b>Calciumformiat (544-17-2)</b>	
Hodnota pH	6 – 7 (13 %)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
Hodnota pH: 11,5 Vodný roztok

<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
Hodnota pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)

<b>portlandský cement (65997-15-1)</b>	
Hodnota pH	11 – 13,5 (20 °C)

<b>Calciumformiat (544-17-2)</b>	
Hodnota pH	6 – 7 (13 %)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný  
Mutagenita pre zárodočné bunky : Neklasifikovaný  
Karcinogenita : Neklasifikovaný  
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
jednorazová expozícia : Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

<b>portlandský cement (65997-15-1)</b>	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –  
opakovaná expozícia : Neklasifikovaný  
Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný

<b>ARDEX X 77</b>	
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa

<b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>	
Viskozita, kinematický	Not applicable (solid)

<b>portlandský cement (65997-15-1)</b>	
Viskozita, kinematický	Not applicable (solid)

# ARDEX X 77

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Calciumformiat (544-17-2)

Viskozita, kinematický	Not applicable (solid)
------------------------	------------------------

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### Iné informácie

Možné škodlivé účinky na ľudské zdravie a možné symptómy : Podráždenie: silno dráždivé pre oči

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný

### portlandský cement (65997-15-1)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (96 h, Pisces)
-----------------	----------------------------

### Calciumformiat (544-17-2)

LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l (Other, 96 h, Danio rerio, Static system, Fresh water, Experimental value)
-----------------	--

EC50 - Kôrovce [1]	> 1000 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 48 h, Daphnia magna, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
--------------------	---

ErC50 riasy	> 1000 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Read-across, Nominal concentration)
-------------	---

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### ARDEX X 77

Perzistencia a degradovateľnosť	Neuplatňuje sa. Látky s anorganické pevnými časticami.
---------------------------------	--

BSK (% z DThO)	Not applicable
----------------	----------------

#### quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)

Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradability: not applicable.
---------------------------------	-----------------------------------

Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	Not applicable (inorganic)
----------------------------------	----------------------------

ThOD	Not applicable (inorganic)
------	----------------------------

#### portlandský cement (65997-15-1)

Perzistencia a degradovateľnosť	Biodegradability: not applicable.
---------------------------------	-----------------------------------

Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	Not applicable (inorganic)
----------------------------------	----------------------------

ThOD	Not applicable (inorganic)
------	----------------------------

BSK (% z DThO)	Not applicable
----------------	----------------

#### Calciumformiat (544-17-2)

Perzistencia a degradovateľnosť	Readily biodegradable in water.
---------------------------------	---------------------------------

# ARDEX X 77

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### ARDEX X 77

Bioakumulačný potenciál	Žiadna biokumulácia.
-------------------------	----------------------

#### quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)

Bioakumulačný potenciál	Not bioaccumulative.
-------------------------	----------------------

#### portlandský cement (65997-15-1)

Bioakumulačný potenciál	No bioaccumulation data available.
-------------------------	------------------------------------

#### Calciumformiat (544-17-2)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-2,3 – -1,9 (Read-across, EU Method A.8: Partition Coefficient, 23 °C)
---	--

Bioakumulačný potenciál	Not bioaccumulative.
-------------------------	----------------------

### 12.4. Mobilita v pôde

#### ARDEX X 77

Ekológia - pôda	Žiaden(a).
-----------------	------------

#### quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)

Povrchové napätie	No data available in the literature
-------------------	-------------------------------------

Ekológia - pôda	Low potential for mobility in soil.
-----------------	-------------------------------------

#### portlandský cement (65997-15-1)

Povrchové napätie	No data available in the literature
-------------------	-------------------------------------

Ekológia - pôda	No (test)data on mobility of the substance available.
-----------------	---

#### Calciumformiat (544-17-2)

Povrchové napätie	72 mN/m (20 °C, 0.1 %)
-------------------	------------------------

Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	1,49 (log Koc, Read-across)
--	-----------------------------

Ekológia - pôda	Highly mobile in soil.
-----------------	------------------------

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### ARDEX X 77

PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

#### Komponent

Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7), portlandský cement (65997-15-1), Calciumformiat (544-17-2)
---	---

Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII	quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7), portlandský cement (65997-15-1), Calciumformiat (544-17-2)
--	---

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# ARDEX X 77

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Regionálne nariadenie o odpadoch	: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.
Metódy spracovania odpadu	: Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	: Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Informácie týkajúce sa ekologického nakladania s odpadom	: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)	: 17 01 01 - betón 10 13 14 - odpadový betón a betónový kal Pre zvyšky 01 04 07* - odpady obsahujúce nebezpečné látky z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných nerastov

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

##### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

##### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

##### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

##### Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

##### Železničná doprava

Neuplatňuje sa

#### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

# ARDEX X 77

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### EU-predpisy

- Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia :
1. Cement a zmesi obsahujúce cement sa nesmú uviesť na trh ani použiť, ak po zmáčaní obsahujú viac ako 2 mg/kg (0,0002 %) rozpustného šesťmocného chrómu z hmotnosti celkovej sušiny cementu.
  2. Ak sa používajú redukčné činidlá, potom bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie ostatných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli na obaloch cementu a zmesí obsahujúcich cement viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvedené údaje o dátume balenia, ako aj o skladovacích podmienkach a lehota uskladnenia potrebná na zachovanie činnosti redukčných činidiel a na zachovanie obsahu rozpustného šesťmocného chrómu pod hranicou koncentrácie uvedenej v odseku 1.
  3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na uvádzanie na trh a používanie v kontrolovaných uzatvorených a úplne automatizovaných procesoch, pri ktorých s cementom a so zmesami obsahujúcimi cement manipulujú len stroje a pri ktorých nie je možný žiadny kontakt s pokožkou.
  4. Ako testovacia metóda na preukázanie súladu s odsekom 1 sa používa norma prijatá Európskym výborom pre normalizáciu (CEN) na testovanie obsahu vo vode rozpustného šesťmocného chrómu v cemente a v zmesiach obsahujúcich cement.
  5. Kožené výrobky prichádzajúce do styku s pokožkou sa nesmú uvádzať na trh, ak obsahujú šesťmocný chróm v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 3 mg/kg (0,0003 % hmotnosti) celkovej čistej hmotnosti kože.
  6. Výrobky obsahujúce kožené časti, ktoré prichádzajú do styku s pokožkou, sa nesmú uvádzať na trh, ak akákoľvek z kožených častí obsahuje šesťmocný chróm v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 3 mg/kg (0,0003 % hmotnosti) celkovej čistej hmotnosti danej koženej časti.
  7. Odseky 5 a 6 sa netýkajú uvádzania na trh tých použitých výrobkov, ktoré už boli predmetom konečného použitia v Únii pred 1. májom 2015.

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

##### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

##### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

##### Nariadenie o ozóne (2024/590)

Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2024/590)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

##### Nariadenie rady (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

Neobsahuje látku, ktorá podlieha NARIADENIU RADY (ES) na kontrolu položiek s dvojakým použitím

##### Smernica VOC č. (2004/42)

Koncentrácia VOC : < 3 %

# ARDEX X 77

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EÚ 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

### Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

Iné informácie : Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach, podľa najlepších dostupných poznatkov; za každých okolností nie je poskytnutá žiadna záruka, že informácie sú dostatočné alebo správne.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.