



# ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően  
Kibocsátási dátum: 2021. 06. 16. Felülvizsgálat dátuma: 2024. 12. 12. Helyettesíti a következő verziót: 2021. 06. 16.  
Verzió: 2.0

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Az anyag/készítmény neve : ARDEX G9S FLEX 2-15 grau  
Termékkód : 4714

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Professzionális felhasználás  
Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra : Építőanyagok  
Az anyag/készítmény felhasználása : Fugázó Vegyületek  
Természetes Kövek Beépítése  
Funkció/felhasználási kategória : Építőanyagok

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Gyártó

ARDEX Baustoff GmbH  
Hürmer Str. 40  
AT A-3382 Loosdorf  
Ausztria  
T +43/2754/7021-0, F +43/2754/2490  
Az FDS felelős illetékes személy e-mail címe : [produktion@ardex.at](mailto:produktion@ardex.at)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

| Ország/terület | Szervezet/Társaság     | Cím | Sürgősségi telefonszám   | Megjegyzés |
|----------------|------------------------|-----|--|------------|
| Ausztria       | Notrufnummer           |     | +43-(0)1-4064343<br>(Vergiftungsinformationszentrale Österreich) |            |
| Ausztria       | Sürgősségi telefonszám |     | +43-(0)1-4064343<br>(Mérgezési információs központ Ausztria)     |            |

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória H315  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória H318  
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció H335

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz. Légúti irritációt okozhat.

# ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS05

GHS07

Figyelmeztetés (CLP) :

Veszély

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

H315 - Bőrirritáló hatású.  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
H335 - Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 - Szemvédő, Védőkesztyű használata kötelező.  
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P261 - Kerülje a por belélegzését.

További mondatok

: A tárolóedényt és a tartalmát kötött állapotban a vonatkozó helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból

: A termék kromátszókentőt tartalmaz, ezáltal a vízben oldódó króm (VI) tartalom kisebb, mint 0,0002 %. Szakszerű (száraz) tárolás és használat esetén a megadott tárolási időn belül a cement/kötőanyag szenzibilizáló hatása nem léphet fel (H317 vagy EUH203 miatt elmarad).

PBT: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

| Összetevő  |  |
|--|--|
| A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban  | Portland Cementet (65997-15-1), kalcium hidroxid (1305-62-0), titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7) |
| A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Portland Cementet (65997-15-1), kalcium hidroxid (1305-62-0), titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7) |

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat, 0,1% vagy annál nagyobb koncentrációban

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

| Név   | Termékazonosító  | %    | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                      |
|---|--|------|--|
| Portland Cementet   | CAS-szám: 65997-15-1<br>EK-szám: 266-043-4                             | > 20 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |
| titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ] | CAS-szám: 13463-67-7<br>EK-szám: 236-675-5<br>Index-szám: 022-006-00-2 | < 1  | Nincs osztályozva  |

# ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| Név   | Termékazonosító   | %     | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                |
|---|---|-------|--|
| kalcium hidroxid<br>közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel<br>rendelkező anyag | CAS-szám: 1305-62-0<br>EK-szám: 215-137-3<br>REACH sz: 01-2119475151-45 | < 0,5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |

Megjegyzések : króm(VI)-vegyületek < 2 ppm  
A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás belégzést követően : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hívjon azonnal orvost.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : Ha az érintett teljesen tudatánál van, itasson vele sok vizet. Eszméletét veszített személyt soha ne itasson. TILOS hánytatni.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

- Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Irritáció.
- Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Súlyos szemsérülések.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A környezetnek megfelelő oltóanyagot használjon.
- Nem megfelelő oltóanyag : bő vízsugár.

### 5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek

- Tűzveszély : Nem tűzveszélyes.
- Robbanásveszély : Nincs.
- Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Nincs.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések : Nem igényel különleges intézkedést.
- Védelem tűzoltás közben : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Általános intézkedések : A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Védőfelszerelés : A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Lásd a 7. szakaszt.
- Vészhelyzeti tervek : Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

# ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### A sürgősségi ellátók esetében

Vészhelyzeti tervek : Nem igényel különleges intézkedést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
Tisztítási eljárás : A terméket mechanikusan gyűjtse össze. Csökkentse minimálisra a porképződést. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. A tisztításhoz ne használjon sűrített levegőt.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban. Lásd a 8. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során : Lásd a 8. szakaszt.  
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést.  
Higiénés intézkedések : Védőkesztyű használata kötelező. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Nedvességtől védendő. Száraz helyen tárolandó. A termék kromátcsökkentőt tartalmaz, ezáltal a vízben oldódó króm (VI) tartalom kisebb, mint 0,0002 %. Szakszerű (száraz) tárolás és használat esetén a megadott tárolási időn belül a cement/kötőanyag szenzibilizáló hatása nem léphet fel (H317 vagy EUH203 emiatt elmarad).  
Nem összeférhető anyagok : Alumínium. Savak. ammónium sók.  
Tárolási terület : száraz.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

| Portland Cementet (65997-15-1)                      |  |
|---|--|
| Ausztria - Foglalkozási expozíciós határértékek     |  |
| Helyi megnevezés                                    | Portlandzement (Staub)   |
| MAK (OEL TWA)                                       | 5 mg/m <sup>3</sup> (E)  |
| Jogsabályi hivatkozás                               | BGBl. II Nr. 156/2021  |
| Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek |  |
| Helyi megnevezés                                    | PORTLAND CEMENT  |
| AK (OEL TWA)  | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Megjegyzés  | N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)  |
| Jogsabályi hivatkozás                               | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |

# ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| <b>kalcium hidroxid (1305-62-0)</b>   |   |  |
|---|---|--|
| <b>EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)</b>   |   |  |
| Helyi megnevezés  | Calcium dihydroxide   |  |
| IOEL TWA  | 1 mg/m <sup>3</sup> (Respirábilis frakció)  |  |
| IOEL STEL   | 4 mg/m <sup>3</sup> (Respirábilis frakció)  |  |
| Jogszabályi hivatkozás  | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164<br>COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164  |  |
| <b>Ausztria - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>  |   |  |
| Helyi megnevezés  | Calciumdihydroxid   |  |
| MAK (OEL TWA)   | 1 mg/m <sup>3</sup> (E)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (E)  |  |
| MAK (OEL STEL)  | 4 mg/m <sup>3</sup> (E, 8x 5(Mow) min)<br>4 mg/m <sup>3</sup> (E, 8x 5(Mow) min)  |  |
| Jogszabályi hivatkozás  | BGBl. II Nr. 238/2018<br>BGBl. II Nr. 156/2021  |  |
| <b>Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>  |   |  |
| Helyi megnevezés  | KALCIUM-HIDROXID (kalcium-dihidroxid)   |  |
| AK (OEL TWA)  | 1 mg/m <sup>3</sup> respirábilis frakció  |  |
| CK (OEL STEL)   | 4 mg/m <sup>3</sup> respirábilis frakció  |  |
| Megjegyzés  | EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |  |
| Jogszabályi hivatkozás  | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről      |  |
| <b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |   |  |
| <b>Ausztria - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>  |   |  |
| Helyi megnevezés  | Titandioxid (Alveolarstaub)   |  |
| MAK (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup> (A)   |  |
| MAK (OEL STEL)  | 10 mg/m <sup>3</sup> (A, 2x 60(Miw) min)  |  |
| Jogszabályi hivatkozás  | BGBl. II Nr. 156/2021   |  |
| <b>A többi összetevőre vonatkozó expozíciós határértékek</b>  |   |  |
| <b>quartz, conc respirable crystalline silica&lt;1 % (14808-60-7)</b>   |   |  |
| <b>EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)</b>   |   |  |
| Helyi megnevezés  | Silica crystalline (Quartz)   |  |
| IOEL TWA  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (Respirábilis frakció)  |  |
| Megjegyzés  | (Year of adoption 2003)   |  |
| Jogszabályi hivatkozás  | SCOEL Recommendations   |  |
| <b>Ausztria - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>  |   |  |
| Helyi megnevezés  | Quarzfeinstaub (alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid)   |  |
| MAK (OEL TWA)   | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (A)  |  |
| Megjegyzés  | Krebserzeugend: III C   |  |
| Jogszabályi hivatkozás  | BGBl. II Nr. 156/2021   |  |

# ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

| quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7) |  |  |
|---|--|--|
| <b>Ausztria - Biológiai határértékek</b>                    |  |  |
| Helyi megnevezés  | Quarz Staub  |  |
| Megjegyzés  | <p>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.</p> <p>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.</p> |  |
| Jogszabályi hivatkozás                                      | Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2017 (VGÜ 2017)   |  |

### DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

| calcium carbonate (471-34-1)           |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>       |                                |
| Hosszútávú - helyi hatások, belégzés   | 6,36 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>  |                                |
| Heveny - szisztémás hatások, orális    | 6,1 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások,orális | 6,1 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - helyi hatások, belégzés   | 1,06 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>PNEC (STP)</b>                      |                                |
| PNEC szennyvíztisztító telep           | 100 mg/l                       |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Akadályozza meg vagy korlátozza a por képződését és szétszóródását.

# ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### Egyéni védőeszközök

#### Egyéni védőfelszerelés:

Biztonsági kesztyű. Por szabadul fel: porvédő álarc. Kesztyű.

#### Személyi védőfelszerelések jele(i):



### Szem- és arcvédelem

#### Szemvédelem:

Viseljen zárt védőszemüveget. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást

### Bőrvédelem

#### Bőr- és testvédelem:

Használjon megfelelő védőfelszerelést

#### Kézvédelem:

Védőkesztyű

| Kézvédelem |                                  |   |                |                                     |            |
|------------|----------------------------------|---|----------------|-------------------------------------|------------|
| faj        | Anyag                            | Permeáció   | Vastagság (mm) | Áteresztés                          | Előírás    |
|            | Nitril-impregnált pamut kesztyűk | Kérjük, tartsa be a beszállító permeabilitásra és penetrációs időre vonatkozó utasításait | 0,15           | Forduljon a forgalmazóhoz/gyártóhoz | EN ISO 374 |

### Légutak védelme

#### Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Elővigyázatosan járjon el a porképződés minimálisra csökkentése érdekében

### A környezeti expozíció ellenőrzése

#### A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Halmazállapot                   | : Szilárd               |
| Szín                            | : Szürke.               |
| Külső jellemzők                 | : Por.                  |
| Szag                            | : szagtalan.            |
| Szagküszöbérték                 | : Nem áll rendelkezésre |
| Olvadáspont                     | : > 1250 °C             |
| Fagyáspont                      | : Nem alkalmazható      |
| Forrásponttartomány             | : Nem alkalmazható      |
| Tűzvesélyesség                  | : Nem tűzvesélyes       |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok | : Nincs.                |
| Oxidáló tulajdonságok           | : Nincs.                |
| Alsó robbanási határérték       | : Nem alkalmazható      |
| Felső robbanási határérték      | : Nem alkalmazható      |
| Lobbanáspont                    | : Nem alkalmazható      |
| Öngyulladás hőmérséklet         | : Nem alkalmazható      |
| Bomlási hőmérséklet             | : Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték                        | : < 11,5 Vizes oldat    |
| pH-érték, oldat                 | : Nem áll rendelkezésre |
| Viszkózitás, kinematikus        | : Nem alkalmazható      |

# ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Viszkozitás, dinamikus                           | : Nem alkalmazható             |
| Oldékonyság                                      | : Víz: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C    |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre        |
| Gőznyomás  | : Nem áll rendelkezésre        |
| Gőznyomás 50°C-on                                | : Nem áll rendelkezésre        |
| Sűrűség  | : 2,75 – 3,2 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatív sűrűség                                  | : Nem alkalmazható             |
| Relatív gőznyomás 20°C-on                        | : Nem alkalmazható             |
| Részecskeméret                                   | : Nem áll rendelkezésre        |

### 9.2. Egyéb információk

#### Egyéb biztonsági jellemzők

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| VOC-tartalom  | : < 3 %                        |
| Halmazsűrűség | : 900 – 1300 kg/m <sup>3</sup> |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakcióba lép vízzel.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, ammónium sók. Alumínium.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermék nem ismert.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Akut toxicitás (szájon át) | : Nincs osztályozva |
| Akut toxicitás (bőrön át)  | : Nincs osztályozva |
| Akut toxicitás (belégzés)  | : Nincs osztályozva |

| <b>kálcium hidroxid (1305-62-0)</b>   |   |
|---|---|
| LD50 szájon át, patkány   | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 425, Patkány, Nő, Kísérleti érték, Orál, 14 nap(ok))                |
| LD50 bőrön át, nyúl   | > 2500 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402, 24 óra, Nyúl, Férfi / nő, Kísérleti érték, Dermál, 14 nap(ok)) |
| LC50 Belégzés - Patkány   | > 6,04 mg/l (OECD 436, 4 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Belégzés (por), 15 nap(ok))         |
| <b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |   |
| LD50 szájon át, patkány   | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Orál, 14 nap(ok))        |



# ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

|   |  |
|---|--|
| <b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |  |
| LC50 Belélegzés - Patkány   | > 5,09 mg/l (OECD 403, 4 óra, Patkány, Férfi, Kísérleti érték, Belélegzés (por), 14 nap(ok)) |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció  | : Bőrirritáló hatású.<br>pH-érték: < 11,5 Vizes oldat  |
| <b>Portland Cementet (65997-15-1)</b>   |  |
| pH-érték  | 11 – 13,5 (20 °C)  |
| <b>kálcium hidroxid (1305-62-0)</b>   |  |
| pH-érték  | 12,4 (0.18 %, 20 °C, A.6. EU vizsgálati módszer: Vízoldhatóság)                              |
| <b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |  |
| pH-érték  | 7 (vizes szuszpenzió, 10 %)  |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció  | : Súlyos szemkárosodást okoz.<br>pH-érték: < 11,5 Vizes oldat                                |
| <b>Portland Cementet (65997-15-1)</b>   |  |
| pH-érték  | 11 – 13,5 (20 °C)  |
| <b>kálcium hidroxid (1305-62-0)</b>   |  |
| pH-érték  | 12,4 (0.18 %, 20 °C, A.6. EU vizsgálati módszer: Vízoldhatóság)                              |
| <b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |  |
| pH-érték  | 7 (vizes szuszpenzió, 10 %)  |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció   | : Nincs osztályozva  |
| Csírsejt-mutagenitás  | : Nincs osztályozva  |
| Rákkeltő hatás  | : Nincs osztályozva  |
| Reprodukciós toxicitás  | : Nincs osztályozva  |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)   | : Légúti irritációt okozhat.   |
| <b>Portland Cementet (65997-15-1)</b>   |  |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)   | : Légúti irritációt okozhat.   |
| <b>kálcium hidroxid (1305-62-0)</b>   |  |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)   | : Légúti irritációt okozhat.   |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | : Nincs osztályozva  |
| Aspirációs veszély  | : Nincs osztályozva  |
| <b>ARDEX G9S FLEX 2-15 grau</b>   |  |
| Viszkozitás, kinematikus  | Nem alkalmazható   |
| <b>Portland Cementet (65997-15-1)</b>   |  |
| Viszkozitás, kinematikus  | Nem alkalmazható (szilárd anyag)   |
| <b>kálcium hidroxid (1305-62-0)</b>   |  |
| Viszkozitás, kinematikus  | Nem alkalmazható (szilárd anyag)   |
| <b>titanium(IV) oxide; [in powder form containing &lt; 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |  |
| Viszkozitás, kinematikus  | Nem alkalmazható (szilárd anyag)   |

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek : Irritáció: erősen irritálja a szemet.

# ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

|  |  |
|--|--|
| Ökológia - általános                                 | : A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre. |
| Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)      | : Nincs osztályozva  |
| Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) | : Nincs osztályozva  |

#### Portland Cementet (65997-15-1)

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| LC50 - Hal [1] | > 1000 mg/l (96 óra, Pisces) |
|----------------|------------------------------|

#### kálcium hidroxid (1305-62-0)

|                |  |
|----------------|--|
| LC50 - Hal [1] | 50,6 mg/l (OECD 203, 96 óra, Oncorhynchus mykiss, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Halálos)                            |
| EC50 - Rák [1] | 49,1 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Becsült érték)                            |
| ErC50 alga     | 184,57 mg/l (OECD 201, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Nominál koncentráció) |

#### titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

|                          |  |
|--------------------------|--|
| LC50 - Hal [1]           | > 1000 mg/l (Pisces, Friss víz)  |
| EC50 - Rák [1]           | > 1000 mg/l (Invertebrata, Friss víz)  |
| EC50 72 órás - Algák [1] | > 100 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Növekedési ráta) |

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

##### ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Nem alkalmazható. Szervetlen finomszemcsés anyagok. |
| BOI (EOI %)                    | Nem alkalmazható                                    |

##### Portland Cementet (65997-15-1)

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biodegradabilitás: nem alkalmazható. |
| Kémiai oxigénigény (KOI)       | Nem alkalmazható (szervetlen)        |
| ThOD                           | Nem alkalmazható (szervetlen)        |
| BOI (EOI %)                    | Nem alkalmazható                     |

##### kálcium hidroxid (1305-62-0)

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biodegradabilitás: nem alkalmazható. |
| Kémiai oxigénigény (KOI)       | Nem alkalmazható (szervetlen)        |
| ThOD                           | Nem alkalmazható (szervetlen)        |

##### titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Biodegradabilitás: nem alkalmazható. |
| Kémiai oxigénigény (KOI)       | Nem alkalmazható (szervetlen)        |
| ThOD                           | Nem alkalmazható (szervetlen)        |

# ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Bioakkumulációs képesség | Biológiaiilag nem halmozódik fel. |
|--------------------------|-----------------------------------|

#### Portland Cementet (65997-15-1)

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Bioakkumulációs képesség | Nincs elérhető bioakkumulációs adat. |
|--------------------------|--------------------------------------|

#### kálcium hidroxid (1305-62-0)

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Bioakkumulációs képesség | Nem bioakkumulálódó. |
|--------------------------|----------------------|

#### titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Bioakkumulációs képesség | Nem bioakkumulálódó. |
|--------------------------|----------------------|

### 12.4. A talajban való mobilitás

#### ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

|                  |        |
|------------------|--------|
| Ökológia - talaj | Nincs. |
|------------------|--------|

#### Portland Cementet (65997-15-1)

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Felületi feszültség | Nem áll rendelkezésre irodalmi adat |
|---------------------|-------------------------------------|

|                  |   |
|------------------|---|
| Ökológia - talaj | Az anyag mobilitására vonatkozóan nincsenek rendelkezésre álló (teszt)adatok. |
|------------------|---|

#### kálcium hidroxid (1305-62-0)

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Felületi feszültség | 72 mN/m (20 °C, 0.1 %, OECD 115) |
|---------------------|----------------------------------|

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Ökológia - talaj | Adsorbálódik a talajba. |
|------------------|-------------------------|

#### titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Felületi feszültség | Nem áll rendelkezésre irodalmi adat |
|---------------------|-------------------------------------|

|                  |   |
|------------------|---|
| Ökológia - talaj | Oldódása talajában alacsony potenciájú. |
|------------------|---|

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

PBT: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

#### Összetevő

|   |   |
|---|---|
| A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Portland Cementet (65997-15-1), kálcium hidroxid (1305-62-0), titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7) |
|---|---|

|  |   |
|--|---|
| A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Portland Cementet (65997-15-1), kálcium hidroxid (1305-62-0), titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7) |
|--|---|

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

|   |  |
|---|--|
| Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály  | : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.   |
| Hulladékkezelési módszerek                    | : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.   |
| Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok | : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  |
| Ökológiai hulladékkal kapcsolatos információk | : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.   |
| Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532)    | : 17 01 01 - beton<br>10 13 14 - hulladék beton és betonkészítési iszap<br>Maradványok esetén<br>01 04 07* - nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék |

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

| ADR   | IMDG             | IATA             | ADN              | RID              |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>14.1. UN-szám vagy azonosító szám</b>                      |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható  | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| <b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható  | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| <b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>             |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható  | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| <b>14.4. Csomagolási csoport</b>                              |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható  | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| <b>14.5. Környezeti veszélyek</b>                             |                  |                  |                  |                  |
| Nem alkalmazható  | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| További információk nem állnak rendelkezésre                  |                  |                  |                  |                  |

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

##### Szárazföldön történő szállítás

Nem alkalmazható

##### Tengeri úton történő szállítás

Nem alkalmazható

##### Légi úton történő szállítás

Nem alkalmazható

##### Belföldi folyami szállítás

Nem alkalmazható

##### Vasúti szállítás

Nem alkalmazható

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

# ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### EU-előírások

- További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek :
1. Cement és cementtartalmú keverékek nem hozhatók forgalomba és nem használhatók fel, amennyiben hidratálva a cement teljes szárazanyag-tartalmára számítva több, mint 2 mg/kg (0,0002 tömegszázalék) oldható króm(VI)-ot tartalmaznak.
  2. Amennyiben redukálószereket használnak, akkor az anyagok és készítmények osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről szóló más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a cement, illetve cementtartalmú készítmények csomagolásán jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a csomagolás napja, valamint az, hogy milyen tárolási feltételek mellett, és a redukálószer aktivitásának fenntartásához, valamint az oldható króm(VI)-tartalom 1. pontban jelzett határérték alatt tartásához mennyi ideig lehet tárolni.
  3. Ettől eltérve, az 1. és 2. pontot nem kell alkalmazni olyan ellenőrzött, zárt és teljesen automatizált eljárásokhoz történő forgalomba hozatalra és ilyen eljárásoknál történő felhasználásra, amelyeknél a cement és a cementtartalmú keverékek kezelését kizárólag géppel végzik, és amelyeknél nem áll fenn a bőrrel való érintkezés veszélye.
  4. Az 1. bekezdésnek való megfelelés igazolására az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által a cement és cementtartalmú keverékek vízben oldható króm(VI)-tartalmának vizsgálatáról elfogadott szabványban leírt vizsgálati módszert kell alkalmazni.
  5. Emberi bőrrel érintkező bőr árucikk nem hozható forgalomba, ha abban a króm(VI) a bőr árucikk teljes szárazanyag-tömegének 3 mg/kg-nyi (0,0003 tömegszázalék) vagy annál nagyobb koncentrációjában van jelen.
  6. Emberi bőrrel érintkező bőrrészekkel rendelkező árucikk nem hozható forgalomba, ha bármely bőrrészben a króm(VI) az adott bőrrész teljes szárazanyag-tömegének 3 mg/kg-nyi (0,0003 tömegszázalék) vagy annál nagyobb koncentrációjában van jelen.
  7. Az 5. és 6. pont nem alkalmazandó olyan használt árucikk forgalomba hozatalára, amelyek végső felhasználására az Unióban 2015. május 1-je előtt került sor.

##### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

##### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

##### Az ózónréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózónréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózónréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

Nem tartalmaz a TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot

##### VOC-irányelv (2004/42/CE, illékony szerves vegyületek)

VOC-tartalom : < 3 %

# ARDEX G9S FLEX 2-15 grau

## Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően

### A robbanóanyag-prekursorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekursorok listáján (a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

### Kábítószer-prekursorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekursorok listáján (a kábítószerek és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A H és az EUH mondatok teljes szövege:

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Dam. 1    | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória                         |
| H315          | Bőrirritáló hatású.  |
| H317          | Allergiás bőrreakciót válthat ki.  |
| H318          | Súlyos szemkárosodást okoz.  |
| H335          | Légúti irritációt okozhat.   |
| Skin Irrit. 2 | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória                                      |
| Skin Sens. 1  | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória   |
| STOT SE 3     | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció |

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.