



ARDEX F 11

Biztonsági Adatlap

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően
Kibocsátási dátum: 2017. 01. 23. Felülvizsgálat dátuma: 2026. 01. 07. Helyettesíti a következő verziót: 2024. 10. 21.
Verzió: 5.1

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
Az anyag/készítmény neve : ARDEX F 11
UFI : 87U6-3GQ2-JX0V-7U1F
Termékkód : 4207, 4013

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

Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Építőanyagok
Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra : Foglalkozásszerű használatra fenntartva
Az anyag/készítmény felhasználása : Falsimító Vegyületek
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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Ország/terület	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Ausztria	Notrufnummer		+43-(0)1-4064343 (Vergiftungsinformationszentrale Österreich)	
Ausztria	Sürgősségi telefonszám		+43-(0)1-4064343 (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.

ARDEX F 11

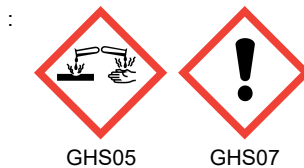
Biztonsági Adatlap

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)



Figyelmeztetés (CLP)

Tartalma

: Veszély
: Portland Cementet

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H315 - Bőrirritáló hatású.
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP): P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 - Kerülje a por belélegzését.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 - Szemvédő, Védőkesztyű használata kötelező.
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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

Összetevő	
A REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában nem szereplő anyag(ok), mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag(ok), vagy amely(ek)et 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 anyago(ka)t	quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)

ARDEX F 11

Biztonsági Adatlap

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

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
quartz, conc respirable crystalline silica<1 % közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám: 14808-60-7 EK-szám: 238-878-4	> 40 - < 50	Nincs osztályozva
Portland Cementet	CAS-szám: 65997-15-1 EK-szám: 266-043-4	> 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
kálcium hidroxid	CAS-szám: 1305-62-0 EK-szám: 215-137-3 REACH sz: 01-2119475151-45	> 1 - < 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm]	CAS-szám: 13463-67-7 EK-szám: 236-675-5 Index-szám: 022-006-00-2	< 0,5	Nincs osztályozva

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.

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	: Nem tűzveszélyes.
Nem megfelelő oltóanyag	: bő vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

ARDEX F 11

Biztonsági Adatlap

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

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.

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 kromátsökkentőt 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

ARDEX F 11

Biztonsági Adatlap

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

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Silica crystalline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Megjegyzés	(Year of adoption 2003)
Jogszabályi hivatkozás	SCOEL Recommendations
Ausztria - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	Quarzfeinstaub (alveolengängiges kristallines Siliziumdioxid): Siliciumdioxid
MAK (OEL TWA)	0,05 mg/m³ (A)
Megjegyzés	Krebserzeugend: III C
Jogszabályi hivatkozás	BGBl. II Nr. 330/2024
Ausztria - Biológiai határértékek	
Helyi megnevezés	Quarzhaltigen Staub
Megjegyzés	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.
Jogszabályi hivatkozás	Verordnung über die Gesundheitsüberwachung am Arbeitsplatz 2024 (VGÜ)
Portland Cementet (65997-15-1)	
Ausztria - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	Portlandzement (Zement) (Staub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (E)
Jogszabályi hivatkozás	BGBl. II Nr. 330/2024
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	PORTLAND CEMENT
AK (OEL TWA)	10 mg/m³
Megjegyzés	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
kálcium hidroxid (1305-62-0)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Ausztria - Foglalkozási expozíciós határértékek	
MAK (OEL TWA)	1 mg/m³ (E)

ARDEX F 11

Biztonsági Adatlap

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

kalcium hidroxid (1305-62-0)	
MAK (OEL STEL)	4 mg/m³ (E, 8x 5(Mow) min)
Jogszabályi hivatkozás	BGBI. II Nr. 156/2021
titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Ausztria - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	Titandioxid (Alveolarstaub)
MAK (OEL TWA)	5 mg/m³ (A)
MAK (OEL STEL)	10 mg/m³ (A, 2x 60(Miw) min)
Megjegyzés	Krebserzeugend: III B (für Titanoxidpulver, das ≥ 1% Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser ≤ 10µm enthält)
Jogszabályi hivatkozás	BGBI. II Nr. 330/2024

DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

mészkő (1317-65-3)	
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	100 mg/l
kalcium hidroxid (1305-62-0)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	4 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	1 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - helyi hatások, belégzés	4 mg/m³
Hosszútávú - helyi hatások, belégzés	1 mg/m³
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,49 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,32 mg/l
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	1080 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	3 mg/l
lítium-carbonate (554-13-2)	
DNEL/DMEL (Munkavállalók)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	100 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	30 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	64,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	10 mg/m³
DNEL/DMEL (Általános népesség)	
Heveny - szisztémás hatások, dermális	50 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Heveny - szisztémás hatások, belégzés	28,92 mg/m³
Heveny - szisztémás hatások, orális	19,23 mg/testtömeg-kilogramm/nap

ARDEX F 11

Biztonsági Adatlap

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

lithium-carbonate (554-13-2)	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	6,43 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	9,64 mg/m³
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	64,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	9 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0,9 mg/l
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	238,4 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	23,84 mg/kg száraz tömeg
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	44,11 mg/kg száraz tömeg
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	122,2 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.

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

ARDEX F 11

Biztonsági Adatlap

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

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	: fehér.
Külső jellemzők	: Por.
Szag	: szagtalan.
Szagküszöbérték	: Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	: > 1250 °C
Fagyáspont	: Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség	: Nem tűzveszélyes
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nincs.
Oxidáló tulajdonságok	: Nincs.
Alsó robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	: Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	: Nem áll rendelkezésre
pH-érték	: < 11,5
pH-érték, oldat	: Nem áll rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
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/cm³
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/m³

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.

ARDEX F 11

Biztonsági Adatlap

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

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

kálcium hidroxid (1305-62-0)

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))

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

LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Orál, 14 nap(ok))
LC50 Belégzés - Patkány	> 5,09 mg/l (OECD 403, 4 óra, Patkány, Férfi, Kísérleti érték, Belégzés (por), 14 nap(ok))

Bőrkorrózió/bőrirritáció : Bőrirritáló hatású.
pH-érték: < 11,5

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

pH-érték	5 – 8 (40 %, 20 °C)
----------	---------------------

Portland Cementet (65997-15-1)

pH-érték	11 – 13,5 (20 °C)
----------	-------------------

kálcium hidroxid (1305-62-0)

pH-érték	12,4 (0.18 %, 20 °C, A.6. EU vizsgálati módszer: Vízoldhatóság)
----------	---

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

pH-érték	7 (vízes szuszpenzió, 10 %)
----------	-----------------------------

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció : Súlyos szemkárosodást okoz.
pH-érték: < 11,5

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

pH-érték	5 – 8 (40 %, 20 °C)
----------	---------------------

Portland Cementet (65997-15-1)

pH-érték	11 – 13,5 (20 °C)
----------	-------------------

kálcium hidroxid (1305-62-0)

pH-érték	12,4 (0.18 %, 20 °C, A.6. EU vizsgálati módszer: Vízoldhatóság)
----------	---

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

pH-érték	7 (vízes szuszpenzió, 10 %)
----------	-----------------------------

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció : Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás : Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás : Nincs osztályozva

ARDEX F 11

Biztonsági Adatlap

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

Reprodukciós toxicitás : Nincs osztályozva
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Légúti irritációt okozhat.

Portland Cementet (65997-15-1)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

kalcium hidroxid (1305-62-0)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva
Aspirációs veszély : Nincs osztályozva

ARDEX F 11	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható (szilárd anyag)

Portland Cementet (65997-15-1)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható (szilárd anyag)

kalcium hidroxid (1305-62-0)	
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható (szilárd anyag)

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

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)

kalcium 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)

ARDEX F 11

Biztonsági Adatlap

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

titanium(IV) oxide; [in powder form containing < 1 % of particles with aerodynamic diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
EC50 72 órás - Algák [1]	> 100 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kisérleti érték, Növekedési ráta)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

ARDEX F 11	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nem alkalmazható. Szervetlen finomszemcsés anyagok.
BOI (EOI %)	Nem alkalmazható

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biodegradabilitás: nem alkalmazható.
Kémiai oxigénigény (KOI)	Nem alkalmazható (szervetlen)
ThOD	Nem alkalmazható (szervetlen)

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)

12.3. Bioakkumulációs képesség

ARDEX F 11	
Bioakkumulációs képesség	Biológiaiilag nem halmozódik fel.

quartz, conc respirable crystalline silica<1 % (14808-60-7)	
Bioakkumulációs képesség	Nem bioakkumulálódó.

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.

ARDEX F 11

Biztonsági Adatlap

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

12.4. A talajban való mobilitás

ARDEX F 11

Ökológia - talaj

Nincs.

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

Felületi feszültség

Nem áll rendelkezésre irodalmi adat

Ökológia - talaj

Oldódása talajban alacsony potenciájú.

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

Adszorbalódik 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 talajban alacsony potenciájú.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

ARDEX F 11

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

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

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

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály
Hulladékkezelési módszerek

: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
: 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.

ARDEX F 11

Biztonsági Adatlap

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

Európai hulladékjegyzék (LoW, EC 2000/532) : 17 01 01 - beton
10 13 14 - hulladék beton és betonkészítési iszap
Maradványok esetén
01 04 07* - nemfémes ásványok fizikai és kémiai feldolgozásából származó, veszélyes anyagokat tartalmazó hulladék

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN-szám vagy azonosító szám		
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés		
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)		
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.4. Csomagolási csoport		
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek		
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

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

ARDEX F 11

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 szárazanyagtömegének 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 szárazanyagtömegének 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, amelynek 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)

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (2024/590/EK)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/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 F 11

Biztonsági Adatlap

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

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

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

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószeres 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

Egyéb információk : Ezek az információk jelenlegi ismereteinken és tapasztalainkon alapulnak. a jelenleg rendelkezésre álló legjobb tudás alapján; nincs garancia arra, hogy az információ minden körülmények között elegendő vagy helyes.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.

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.