

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

#### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Kereskedelmi megnevezés : METEOCOAT  
UFI : 1G4A-V0QH-K00X-6F16

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

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Ipari felhasználás  
Az anyag/készítmény felhasználása : Ipari használatra, magas hőmérsékletű területekhez.  
Bevonat magas hőmérsékletű szigetelő gyapothoz.

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Beszállító

Alkegen (formerly Unifrax)  
Mill Lane, Rainford  
UK– WA11 8LP St Helens, Merseyside  
United Kingdom  
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

##### Forgalmazó

Alkegen (formerly Unifrax)  
Kleinreinsdorf 62  
DE– 07989 Teichwolframsdorf  
Germany  
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

##### Forgalmazó

Alkegen (formerly Unifrax)  
Shaftsbury Street  
DE23 8XA Derby  
United Kingdom  
T +44 (0) 1332 331808

##### Forgalmazó

Alkegen (formerly Unifrax)  
Via Volonterio 19  
21047 Saronno (VA)  
Italy  
T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

##### A szakavatott személy e-mail címe

reachsds@alkegen.com

##### Forgalmazó

Alkegen (formerly Unifrax)  
17 Rue Antoine Durafour  
42420 Lorette  
France  
T +33 (0) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

##### Forgalmazó

Alkegen (formerly Unifrax)  
Ruská 311, Pozorka  
CZ– 417 03 Dubí 3  
Czech Republic  
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

##### Forgalmazó

Alkegen (formerly Unifrax)  
Cristobal Bordiu 20  
ES– 28003 Madrid  
Spain  
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : Occupational Hygiene and CARE: Tel: + 44 (0) 1744 887603; E-mail: reachsds@alkegen.com; (8:15-17:10 ó); Nyelv: Angol

# METEOCOAT

## Biztonsági Adatlap

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

| Ország       | Szervezet/Társaság                                                                 | Cím                                    | Sürgősségi telefonszám            | Megjegyzés                                                                                                                                                                                       |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Magyarország | Nemzeti Népegészségügyi Központ<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat | Albert Flórián út 2-6<br>1097 Budapest | +36 80 20 11 99<br>+36 1 476 6464 | Segélykérő<br>telefonszám 1: (0-24<br>órán, díjmentesen<br>hívható – csak<br>Magyarországról)<br>Segélykérő<br>telefonszám 2: (0-24<br>órán, normál díj<br>ellenében hívható –<br>külföldről is) |

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

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

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória H317

Rákkeltő hatás (belégzés) 1B. kategória H350i

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

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 2.2. Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Figyelmeztetés (CLP)                    | : Veszély                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tartalma                                | : Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot, 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on, 2-metil-2H-izotiazol-3-on                                                                                                                                                                                                                                  |
| Figyelmeztető mondatok (CLP)            | : H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>H350i - Belégzéssel rákot okozhat.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) | : P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.<br>P261 - Kerülje a por, köd, permet belégzését.<br>P280 - Védőkesztyű, Szemvédő, Arcvédő használata kötelező.<br>P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.<br>P308+P313 - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. |
| További mondatok                        | : Kizárólag szakmai felhasználó részére.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Mechanikusan irritálhatja a bőrt, a szemet és a légutakat.

PBT: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni

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

| Összetevő                                               |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot (142844-00-6) | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |

# METEOCOAT

## Biztonsági Adatlap

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

|                                        |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etán-1,2-diol (107-21-1)               | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5) | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)  | Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait<br>Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait |

A keverék nem tartalmaz 0,1%-os vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH 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.

| Összetevő                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot(142844-00-6) | Az nem anyag szerepel a REACH 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 |

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

#### 3.2. Keverékek

| Név                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Termékazonosító                                                                                          | %           | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot<br>Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz<br>az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag<br>(A. megjegyzés)(R. megjegyzés) | CAS-szám: 142844-00-6<br>Index-szám: 650-017-00-8<br>REACH sz: 01-2119458050-50-0000                     | ≥ 25 – < 50 | Carc. 1B, H350i                                                                                                                                                                      |
| etán-1,2-diol<br>az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag                                                                                                                            | CAS-szám: 107-21-1<br>EK-szám: 203-473-3<br>Index-szám: 603-027-00-1<br>REACH sz: 01-2119456816-28       | ≥ 5 – < 10  | Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm)<br>STOT RE 2, H373                                                                                                   |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on                                                                                                                                                                                                                                                                        | CAS-szám: 2634-33-5<br>EK-szám: 220-120-9<br>Index-szám: 613-088-00-6<br>REACH sz: 01-2120761540-60-xxxx | < 0,1       | Acute Tox. 4 (Szájon át), H302 (ATE=670 mg/testtömeg-kilogramm)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# METEOCOAT

## Biztonsági Adatlap

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

|                           |                                                                                                          |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-metil-2H-izotiazol-3-on | CAS-szám: 2682-20-4<br>EK-szám: 220-239-6<br>Index-szám: 613-326-00-9<br>REACH sz: 01-2120764690-50-xxxx | < 0,1 | Acute Tox. 2 (Belégzés), H330 (ATE=0,1 mg/l/ló)<br>Acute Tox. 3 (Bőrön át), H311 (ATE=242 mg/testtömeg-kilogramm)<br>Acute Tox. 3 (Száján át), H301 (ATE=120 mg/testtömeg-kilogramm)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Egyedi koncentrációs határértékek: |                                                                                                          |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Név                                | Termékazonosító                                                                                          | Egyedi koncentrációs határértékek      |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on         | CAS-szám: 2634-33-5<br>EK-szám: 220-120-9<br>Index-szám: 613-088-00-6<br>REACH sz: 01-2120761540-60-xxxx | ( 0,05 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317    |
| 2-metil-2H-izotiazol-3-on          | CAS-szám: 2682-20-4<br>EK-szám: 220-239-6<br>Index-szám: 613-326-00-9<br>REACH sz: 01-2120764690-50-xxxx | ( 0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 |

A. megjegyzés: A 17. cikk (2) bekezdésének sérelme nélkül, az anyag nevét a 3. részben megadott megnevezések egyikének formájában kell szerepeltetni a címkén. A 3. részben helyenként szerepel a „... vegyületek” vagy „... sók” általános megnevezés. Ebben az esetben a szállítónak fel kell tüntetnie a címkén a pontos nevet, megfelelően figyelembe véve az 1.1.1.4. szakaszt.

R. megjegyzés: A rákkeltőként való harmonizált besorolás alkalmazandó, kivéve az olyan rostok esetében, amelyek átlagos geometriai átmérővel súlyozott hossza mínusz két standard hiba – a 440/2008/EK bizottsági rendelet mellékletében szereplő A.22. vizsgálati módszer szerint mérve – nagyobb, mint 6 µm (1).

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

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                                     |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elsősegélynyújtás általános                         | : Ha kétségek merülnek fel, vagy a tünetek fennmaradnak, forduljon orvoshoz.                                                                                                      |
| Elsősegélynyújtás belégzést követően                | : Folyékony termék: Belégzés nem valószínű.                                                                                                                                       |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | : Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll, forduljon orvoshoz. |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.                                                                       |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : A száját ki kell öblíteni. Itasson sok vizet. TILOS hánytatni. Sürgősen forduljon orvoshoz.                                                                                     |

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

|                                                   |                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően  | : mechanikus irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : mechanikus irritáció.                                   |

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

Tüneti kezelés.

# METEOCOAT

## Biztonsági Adatlap

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

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : A termék nem tűzveszélyes. Használja a megfelelő eszközöket a szomszédos tűz oltásához. Hab. Száraz oltópor. Szén-dioxid. Vízipermet.
- Nem megfelelő oltóanyag : Ne használjon erős vízugarat.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Szén-monoxid. Szén-dioxid. Aldehidek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Oltási szabály : Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
- Védelem tűzoltás közben : Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

- Védőfelszerelés : Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban.
- Vészhelyzeti tervek : Az illetékteleneknek meg kell tiltani.

##### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

- Védőfelszerelés : Biztosítson megfelelő szellőzést. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban.
- Vészhelyzeti tervek : Kezelését csak szakképzett és engedéllyel rendelkező dolgozók végezhetik.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

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

- Tisztítási eljárás : A kiömlött terméket a lehető leggyorsabban itassa fel közömbös szilárd anyaggal, pl. agyaggal vagy kovafölddel. A törmelék HEPA (High Efficiency Particulate Arrester) szűrővel ellátott porszívóval szívható el.
- Egyéb információk : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Óvintézkedések a kezelés során. Lásd a 7. szakaszt. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. További információk a 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Használjon egyéni védőfelszerelést. Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Minden műszakilag lehetséges megoldást meg kell tenni a termék munkahelyen történő kibocsátásának megakadályozása vagy korlátozása érdekében. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A keletkező port nem szabad belélegezni. A szennyezett felületeket alaposan tisztítsa meg.
- Higiénés intézkedések : Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet.

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

- Tárolási feltételek : Csak az eredeti csomagolásban tárolja a terméket. Tartsa szorosan lezárva, száraz és hűvös helyen. Védje a fagy ellen.
- Tárolási hőmérséklet : 5 – 20 °C
- A közös tárolásra vonatkozó javaslatok : Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól.

# METEOCOAT

## Biztonsági Adatlap

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kizárólag szakmai felhasználó részére. Lásd a 8. szakaszt. Expozíciós scenáriók.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>etán-1,2-diol (107-21-1)</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Helyi megnevezés                                                | Ethylene glycol                                                                                                                                                                                                                                   |
| IOEL TWA                                                        | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                              |
| IOEL TWA [ppm]                                                  | 20 ppm                                                                                                                                                                                                                                            |
| IOEL STEL                                                       | 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
| IOEL STEL [ppm]                                                 | 40 ppm                                                                                                                                                                                                                                            |
| Megjegyzés                                                      | Skin                                                                                                                                                                                                                                              |
| Jogszábai hivatkozás                                            | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Helyi megnevezés                                                | ETILÉNGLIKOL                                                                                                                                                                                                                                      |
| AK (OEL TWA)                                                    | 52 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                              |
| CK (OEL STEL)                                                   | 104 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                             |
| Megjegyzés                                                      | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Jogszábai hivatkozás                                            | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                  |
| <b>Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot (142844-00-6)</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>EU - Kötelező foglalkozási expozíciós határérték (BOEL)</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Helyi megnevezés                                                | Refractory ceramic fibres which are carcinogens                                                                                                                                                                                                   |
| BOEL TWA                                                        | 0,3 rost/ml                                                                                                                                                                                                                                       |
| Jogszábai hivatkozás                                            | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)                                                                                                                                                                                           |
| <b>Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Helyi megnevezés                                                | Mesterséges ásványi rostok (MMMF): Tűzálló kerámia rostok (Refrakter kerámia rostok – RCF)                                                                                                                                                        |
| AK (OEL TWA)                                                    | 0,3 rost/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                          |
| Megjegyzés                                                      | k(1B) (rákkeltő); EU6 (2019/130 EU irányelvben közölt érték); T (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik)                                                                                         |
| Javasolt megfigyelési folyamatok<br>WHO-EURO módszer            | A levegőbe került rostszám koncentráció meghatározása; Javasolt módszer: fázis kontrasztos optikai mikroszkópos vizsgálat (membránszűrő módszer); World Health Organisation Genf 1997 ISBN 92 4 184496 1.                                         |
| Jogszábai hivatkozás                                            | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                  |

#### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# METEOCOAT

## Biztonsági Adatlap

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

### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

|                                                                |                                  |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot (142844-00-6)</b> |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (további információk)</b>                         |                                  |
| Hosszútávú - Helyi, Belégzés                                   | 2,17 f/ml                        |
| <b>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>                  |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>                               |                                  |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális                      | 0,966 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés                      | 6,81 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>                          |                                  |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés                      | 1,2 mg/m <sup>3</sup>            |
| Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális                      | 0,345 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| <b>PNEC (Víz)</b>                                              |                                  |
| PNEC víz (édesvíz)                                             | 4,03 µg/l                        |
| PNEC víz (tengervíz)                                           | 0,403 µg/l                       |
| PNEC víz (időszakos, édesvíz)                                  | 1,1 µg/l                         |
| PNEC víz (időszakos, tengervízben)                             | 0,11 µg/l                        |
| <b>PNEC (Üledék)</b>                                           |                                  |
| PNEC üledék (édesvíz)                                          | 49,9 µg/kg száraz tömeg          |
| PNEC üledék (tengervíz)                                        | 4,99 µg/kg száraz tömeg          |
| <b>PNEC (Talaj )</b>                                           |                                  |
| PNEC talaj                                                     | 3 mg/kg száraz tömeg             |
| <b>PNEC (STP)</b>                                              |                                  |
| PNEC szennyvíztisztító telep                                   | 1,03 mg/l                        |
| <b>2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b>                   |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>                               |                                  |
| Heveny - helyi hatások, belégzés                               | 0,043 mg/m <sup>3</sup>          |
| Hosszútávú - helyi hatások, belégzés                           | 0,021 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>                          |                                  |
| Heveny - szisztémás hatások, orális                            | 0,053 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Heveny - helyi hatások, belégzés                               | 0,043 mg/m <sup>3</sup>          |
| Hosszútávú - szisztémás hatások,orális                         | 0,027 mg/testtömeg-kilogramm/nap |
| Hosszútávú - helyi hatások, belégzés                           | 0,021 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>PNEC (Víz)</b>                                              |                                  |
| PNEC víz (édesvíz)                                             | 3,39 µg/l                        |
| PNEC víz (tengervíz)                                           | 3,39 µg/l                        |
| PNEC víz (időszakos, édesvíz)                                  | 3,39 µg/l                        |
| PNEC víz (időszakos, tengervízben)                             | 3,39 µg/l                        |

# METEOCOAT

## Biztonsági Adatlap

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

| PNEC (Talaj )                |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| PNEC talaj                   | 0,047 mg/kg száraz tömeg |
| PNEC (STP)                   |                          |
| PNEC szennyvíztisztító telep | 0,23 mg/l                |

Kiegészítő adatok : Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gyapot. A fenti hosszú távú expozícióról szóló részben idézett DNEL a tüdő daganatos megbetegedéseinek előfordulási gyakoriságán alapul (nem szignifikáns a kezelés minden szintjén) egy több dózisú, patkányokon végzett Mast et al (Inhalációs toxikológia, 1995, 7(4), 469-502) által jelentett tanulmány alapján, melyben a NOAEL = 162 f/ml, ami a végpont specifikus DNEL = 2,17 f/ml eredményhez vezetett. A SCOEL által előírt BOELV az RCF-hez 0,3 f/ml, mely alapja a kitett dolgozókon mért tüdőfunkció. 45 évnyi expozíciót feltételezve az átlagos kumulatív expozíció 147,9 (minden dolgozó a magas expozíciójú csoportban) és 184,8 fmo/ml (60+ életkorú dolgozók a magas expozíciójú csoportban) – ez megfelel az 0,27, ill. 0,34 f/ml átlagos rost koncentrációnak – lett figyelembe véve, mivel a tüdőfunkcióval kapcsolatos káros hatás nem volt megfigyelhető, ezért a SCOEL 0,3 f/ml BOELV-t javasol. Ez jelentősen alacsonyabb, mint a kiszámított DNEL érték.

### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

#### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

##### Szemvédelem:

Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy védőszemüveg. Oldalsó védelemmel ellátott védőszemüveg. EN 166

#### 8.2.2.2. A bőr védelme

##### Bőr- és testvédelem:

Áthatolhatatlan ruházat. Ne használja otthonában a munkaruhát

##### Kézvédelem:

Vegyszerálló PVC kesztyű (az EN 374 szabványnak megfelelő vagy azzal egyenértékű)

#### 8.2.2.3. Légutak védelme

##### Légutak védelme:

Porképződés esetén: Használjon megfelelő álarcot. (FFP3)

#### 8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

#### Egyéb információk:

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás. Ne használja otthonában a munkaruhát. A munkaruhát különítse el az utcai ruhától. Külön mossa őket.

Felhasználás és kockázatkezelési módszerek (RMM)

#### Rendeltetés

Másodlagos használat – átalakítás nedves és száraz keverékké és cikkekké.

A folyamat elemei: Keverékképzési eljárás, RCF/ASW termékek kezelése, RCF/ASW-tartalmú termékek összeállítása, az RCF/ASW termékek gépi és kézi megmunkálása.

ES 2 hivatkozás\*

RMM – ellenőrzési hierarchia

- Ahol célszerű, az RCF/ASW automatikusan adagolható a folyamatba
- Ahol célszerű, a száraz és nedves feldolgozás szétválasztandó
- Gyakorlati megvalósíthatósági szempontok alapján a lehető legnagyobb mértékben legyen zárt a folyamat.
- Ahol célszerű, kerítse el a gépesített területeket, és korlátozza a hozzáférést a folyamatban részt vevő kezelő személyizetre.
- A gépek legyenek minél hosszabb szakaszon zártak, amennyire gyakorlatban megvalósítható.
- LEV telepítése, ahová lehetséges, ha gépi megmunkálás, kezelés, tömörítés és kézi vágás történik, hogy a port a forrásnál vezesse el
- Tapasztalt személyzetet alkalmazzon – akik rendelkeznek képzéssel a rostokból álló termékek helyes használatával kapcsolatban
- PPE és RPE minden munkafázishoz
- Alakítson ki porelszívó csatlakoztatási pontot a központi rendszerhez, ahol gyakorlatban megvalósítható, vagy használjon hordozható HEPA elszívót
- Rendszeres takarítás – ahol gyakorlatban megvalósítható, használjon nedves légtisztítót, de általánosságban javasolt a HEPA elszívó használata.
- A száraz csiszolás és a sűrített levegő használatát meg kell tiltani
- A hulladékanyagokat a forrásnál kell gyűjteni, címkézni, és ártalmatlanítás vagy újrahasznosítás céljából külön kell tárolni.

#### Rendeltetés

Harmadlagos felhasználás – karbantartás és élettartam (ipari vagy professzionális használat)

Folyamat: Kis méretű, RCF/ASW termékek eltávolításával és felszerelésével járó javítások. A termék használata zárt rendszerben, mely eseti megfigyelésre hozzáférhető, vagy nem hozzáférhető.

ES 3 hivatkozás\*

RMM – ellenőrzési hierarchia

- Használjon előre vágott, előre méretezett darabokat, ahol gyakorlatban megvalósítható.
- Csak képzett (felhatalmazott) kezelőknek engedjen hozzáférést
- Ahol gyakorlatban megvalósítható, a kézi vágásokat leválasztott területen végezze, a munkapad fölött lefelé áramoljon a levegő.
- Rendszeresen tisztítsa meg a munkaterületet a műszak során HEPA szűrős porszívóval.
- Tiltsa meg a száraz csiszolást és a sűrített levegős tisztítást.
- Lezárt zsákban azonnal gyűjtse össze a hulladékot a forrásnál.
- Használja a feladatnak megfelelő PPE-t és RPE-t.
- Alkalmazzon jó higiéniai gyakorlatot.

#### Rendeltetés

Harmadlagos használat – beszerelés és eltávolítás (ipari vagy professzionális).

Ipari folyamatokból származó RCF/ASW nagy terjedelmű eltávolítása és beszerelése.

Nagy terjedelmű eltávolítás és beszerelés szakértők által.

ES 4 hivatkozás\*

RMM – ellenőrzési hierarchia

- Ahol gyakorlatban megvalósítható, zárja le vagy válassza le a munkaterületet.
- Csak felhatalmazott személyzetet engedjen hozzáférni.
- Előnedvesített szigetelés az eltávolítás előtt, ahol gyakorlatban megvalósítható.
- Ahol gyakorlatban megvalósítható, eltávolításhoz használjon magas nyomású vizet vagy elszívó teherautót.
- A termékek kézi vágásakor alsó elszívású munkapadot alkalmazzon.
- Az előre vágott részeket szállításhoz és tároláshoz takarja le, hogy elkerülje a másodlagos expozíciót.
- Ahol gyakorlatban megvalósítható, szereljen fel szívótömlőket az elszórt anyag kényelmes feltakarításához, vagy használjon hordozható HEPA szűrős porszívót.
- A forrásnál azonnal helyezze zsákba a hulladékanyagokat
- Tiltsa meg a száraz csiszolást és a sűrített levegős tisztítást.
- Kizárólag tapasztalt személyzet számára
- Használjon a várható koncentrációnak megfelelő PPE-t és RPE-t.

# METEOCOAT

## Biztonsági Adatlap

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

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                  |                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Halmazállapot                                    | : Folyékony                            |
| Szín                                             | : Kék.                                 |
| Külső jellemzők                                  | : Paszta.                              |
| Szag                                             | : Nem áll rendelkezésre                |
| Szagküszöbérték                                  | : Nem áll rendelkezésre                |
| Olvadáspont                                      | : > 1650 °C Rost                       |
| Fagyáspont                                       | : Nem áll rendelkezésre                |
| Forrásponttartomány                              | : Nem áll rendelkezésre                |
| Tűzveszélyesség                                  | : Nem alkalmazható<br>Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok                  | : A termék nem robbanásveszélyes.      |
| Oxidáló tulajdonságok                            | : Az égést nem táplálja.               |
| Robbanási határértékek                           | : Nem alkalmazható                     |
| Alsó robbanási határérték                        | : Nem áll rendelkezésre                |
| Felső robbanási határérték                       | : Nem áll rendelkezésre                |
| Lobbanáspont                                     | : Nem áll rendelkezésre                |
| Öngyulladási hőmérséklet                         | : Nem öngyulladó                       |
| Bomlási hőmérséklet                              | : Nem áll rendelkezésre                |
| pH-érték                                         | : Nem áll rendelkezésre                |
| Viszkózitás, kinematikus                         | : Nem áll rendelkezésre                |
| Oldékonyság                                      | : Víz: Nehezen oldható                 |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre                |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | : Nem alkalmazható                     |
| Gőznyomás                                        | : Nem áll rendelkezésre                |
| Gőznyomás 50°C-on                                | : Nem áll rendelkezésre                |
| Sűrűség                                          | : 1720 kg/m <sup>3</sup>               |
| Relatív sűrűség                                  | : Nem áll rendelkezésre                |
| Relatív gőznyomás 20°C-on                        | : Nem áll rendelkezésre                |
| Részecske jellemzői                              | : Nem alkalmazható                     |

#### 9.2. Egyéb információk

##### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Egyéb tulajdonságok : A termékben előforduló rostok hossz alapján súlyozott átlagos geometriai átmérője: 1,4 – 3 µm

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Normál használat mellett stabil.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék rendes kezelési és tárolási körülmények között stabil.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs ismert veszélyes reakció.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs.

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

# METEOCOAT

## Biztonsági Adatlap

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

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

|                            |                                                                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut toxicitás (szájon át) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Akut toxicitás (bőrön át)  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |
| Akut toxicitás (belégzés)  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek) |

| METEOCOAT           |                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------|
| ATE CLP (szájon át) | > 9000 mg/testtömeg-kilogramm                         |
| etán-1,2-diol       |                                                       |
| LD50 szájon át      | ≈ 1600 mg/testtömeg-kilogramm (ember (becsült érték)) |

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                             | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | : Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Csírasejt-mutagenitás                                | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rákkeltő hatás                                       | : Belélegzéssel rákot okozhat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kiegészítő adatok                                    | : Módszer: Belélegzés csak orron keresztül.<br>Több dózisú fajok: Patkány, Dózis: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> és 16 mg/m <sup>3</sup> 24 hónapig<br>Eredmények: Minimális vagy enyhe tüdőfibrózis 9 mg/m <sup>3</sup> és 16 mg/m <sup>3</sup> esetén. Nincs bizonyíték az RCF-hez köthető tüdődaganatokra „a fenti dózisok egyikénél sem.”<br><br>Módszer: Belélegzés csak orron keresztül.<br>Egy dózisú fajok: Patkány, Dózis: 30 mg/m <sup>3</sup> .<br>Eredmények: A tanulmány célja az RCF krónikus toxicitásának és karcinogenitásának ellenőrzése extrém expozíció esetén. A tumorok előfordulása (pl. mesothelioma) megemelkedett ennél a dózisonál. A túlélítettség (csak azt követően észlelték, miután a kísérlet lezárult), ahol a kapott dózis meghaladta a tüdő tisztulási képességét, előfordulása alapján nehéz jelentős következtetéseket lehet levonni a veszély- és kockázatelemzéssel kapcsolatban. |
| Reprodukciós toxicitás                               | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Aspirációs veszély                                   | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

##### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

|                                                                          |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról | : Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### 11.2.2. Egyéb információk

Egyéb információk

: Alapvetően toxikokinetikus

Expozíció leginkább belélegzést vagy lenyelést követően. Az RCF/ASW méretéhez hasonló mesterséges üveges rostok esetén nem tapasztalható migráció a tüdőből és/vagy gyomorból, és nem bukkantak fel a test egyéb részeiben. Több a természetben előforduló ásványokkal összevetve az RCF/ASW kis potenciált mutat az emberi testben való fennmaradás és felgyülemelés tekintetében (hosszú rostok (> 20 µm) felezési ideje a patkányokon végzett 3 hetes inhalációs tesztek során kb. 60 nap).

Emberi toxikológiai adatok

Ahhoz, hogy meghatározzuk az RCF expozíció lehetséges hatásait az emberi egészségre, a Cincinatti Egyetem orvosi megfigyelő kísérletet végzett az Egyesült Államokban az RCF-fel dolgozó munkásokon. Az Institute of Occupational Medicine (IOM) orvosi megfigyelő kísérleteket végzett az RCF-fel dolgozó munkásokon az Európai gyártó üzemekben. Az európai és egyesült államokbeli dolgozók körében végzett pulmonáris morbiditási tanulmányok az intersticiális tüdőfibrózis hiányát mutatta ki, és a longitudinális vizsgálat nem mutatta ki a tüdőfunkció csökkenését RCF expozíció esetén. Statisztikailag szignifikáns összefüggést figyeltek meg a pleurális plakkok és a kumulatív RCF expozíció között az USA-beli longitudinális vizsgálat során. Az Egyesült Államokban az elhalálozások kapcsán végzett vizsgálat nem mutatta a tüdődaganatok megnövekedett számú előfordulását sem a tüdő parenchymában sem a mellhártyában.

Irritáló hatás

Negatív eredményeket hoztak a bőr irritációjával kapcsolatban végzett állatkísérletek (EU B 4 módszer).

Inhalációs expozíció csak orron keresztül, közben a szemek erős expozíciója – nem jelentették a szemek erős irritációját. A hasonló módon inhaláció útján az anyagnak kitett állatok esetén nem volt észlelhető a légutak irritációja.

Az emberi adatok megerősítik, hogy csak a mechanikus irritáció következtében fellépő viszketés volt megfigyelhető embereknél. Az egyesült királyságbeli gyártó üzeimben végzett szűrés nem mutatott a rostoknak való kitettség és a bőr elváltozásai közötti kapcsolatot.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)

: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)

: Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

#### 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| LC50 - Hal [1]      | 2,18 mg/l (96 h; Onchorhynchus mykiss, OECD 203)             |
| EC50 - Rák [1]      | 2,94 mg/l (48 h; Daphnia magna; OECD 202)                    |
| ErC50 alga          | 0,15 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)  |
| NOEC krónikus algák | 0,055 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201) |

#### 2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)

|                        |                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Hal [1]         | 4,77 mg/l (96 h; Onchorhynchus mykiss; (OECD 203 módszer))           |
| EC50 - Rák [1]         | 0,934 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 módszer))                 |
| EC50 72h alga          | 0,103 mg/l (72 h, Pseudokirchneriella Subcapita; (OECD 201 módszer)) |
| ErC50 alga             | 0,072 mg/l (OECD 201 módszer)                                        |
| NOEC krónikus hal      | 4,93 mg/l (98 d; Oncorhynchus mykiss; (OECD 210 módszer))            |
| NOEC krónikus rákfélék | 0,044 mg/l (21 d; Daphnia magna; (OECD 211 módszer))                 |

# METEOCOAT

## Biztonsági Adatlap

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

|                     |                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|
| NOEC krónikus algák | 0,05 mg/l (5 d; Pseudokirchneriella subcapitata; (OECD 201 módszer)) |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------|

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

|                                                               |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>etán-1,2-diol (107-21-1)</b>                               |                                                                            |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                | Biológiailag könnyen lebomlik.                                             |
| Biológiai lebomlás                                            | 90 – 100 % (10 d; (OECD 301A módszer))                                     |
| <b>Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot (142844-00-6)</b> |                                                                            |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                | Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.                                       |
| <b>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>                 |                                                                            |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                | Biológiailag nehezen lebontható.                                           |
| Biológiai lebomlás                                            | 85 % (63 d; (OECD 301C módszer))                                           |
| <b>2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b>                  |                                                                            |
| Perzisztencia és lebonthatóság                                | Biológiailag nehezen lebontható. (OECD 301B módszer). (OECD 301D módszer). |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

|                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>METEOCOAT</b>                                |                                                   |
| Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow) | Nem alkalmazható                                  |
| <b>1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (2634-33-5)</b>   |                                                   |
| BCF - Hal [1]                                   | 6,95 (OECD 305 módszer)                           |
| Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Kow) | 0,7 (20 °C; pH 7; UE A.8 teszt módszer)           |
| <b>2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b>    |                                                   |
| Megoszlási együttható n-oktanol / víz (Log Pow) | -0,486 (25 °C; (OECD 107 módszer))                |
| Bioakkumulációs képesség                        | Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége. |

### 12.4. A talajban való mobilitás

|                                              |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>2-metil-2H-izotiazol-3-on (2682-20-4)</b> |                                   |
| Felületi feszültség                          | 68,8 mN/m (19 °C, EEC Módszer A5) |
| Ökológia - talaj                             | Kis mobilitás (talaj).            |

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

|                                                     |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| <b>METEOCOAT</b>                                    |  |
| PBT: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni  |  |
| vPvB: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni |  |

### 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

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.  
Európai hulladék katalógus kód (EWC) : 16 03 03\* - veszélyes anyagokat tartalmazó szervetlen hulladék

# METEOCOAT

## Biztonsági Adatlap

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

HP-kód : HP7 - »Rákkeltő (karcinogén)«: olyan hulladék, amely rákot okoz vagy növeli annak incidenciáját.

### 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

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### 15.1.1. EU-előírások

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek

: Vegye figyelembe a fiatalok alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat. Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat. Irányelv (EC) 2017/2398.

# METEOCOAT

## Biztonsági Adatlap

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

### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

| EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet) |                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Hivatkozási kód                                        | Alkalmazható                             |
| 3(b)                                                   | etán-1,2-diol                            |
| 28.                                                    | Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot |

### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

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

### REACH-jelöltek listája (SVHC)

A REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t tartalmaz  $\geq 0,1\%$  vagy SCL koncentrációban: Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot (CAS 142844-00-6)

### 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 ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

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

### 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

### 15.1.2. Nemzeti előírások

#### Magyarország

Nemzeti előírások : 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.  
5/2020(II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről.  
26/2000(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.  
2012 CLXXXV törvény a hulladékról.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

#### Kémiai biztonsági értékelést végeztek a keverék következő anyagaira:

Alumínium-szilikát tűzálló kerámia gypot

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| Rövidítések és betűszavak: |                                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás         |
| ADR                        | Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás          |
| CLP:                       | Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet |
| DNEL                       | Származtatott hatásmentes szint                                                    |
| IATA                       | Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                               |

# METEOCOAT

## Biztonsági Adatlap

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

|       |                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IMDG  | Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében                                                                |
| REACH | A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet |
| RID   | A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                                               |
| PBT   | Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező                                                                            |
| vPvB  | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                                                     |
| ATE   | Becsült akut toxicitási érték                                                                                   |
| BCF   | Biokoncentrációs tényező                                                                                        |
| DMEL  | Származtatott minimális hatást okozó szint                                                                      |
| EC50  | Közepesen hatásos koncentráció                                                                                  |
| IARC  | International Agency for Research on Cancer                                                                     |
| LC50  | Közepesen letális koncentráció                                                                                  |
| LD50  | Közepesen letális dózis                                                                                         |
| LOAEL | Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                                                |
| NOAEC | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja                                                                 |
| NOAEL | Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje                                                                        |
| NOEC  | Nem észlelhető hatás koncentrációja                                                                             |
| OECD  | Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet                                                                |
| PNEC  | Becsült hatásmentes koncentráció(k)                                                                             |
| SDS   | Biztonsági Adatlap                                                                                              |
| STP   | Szennyvíztisztító telep                                                                                         |
| TLM   | Medián tűréshatár                                                                                               |

Adatforrások : A gyártó adatai. Európai Vegyianyag-ügynökség, <http://echa.europa.eu/>.  
Egyéb információk : Occupational Hygiene: [dawn.webster@alkegen.com](mailto:dawn.webster@alkegen.com).

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Belélegzés)              | Akut toxicitás (belélegzéssel), 2. kategória                       |
| Acute Tox. 3 (Bőrön át)                | Akut toxicitás (bőrön át), 3. kategória                            |
| Acute Tox. 3 (Szájon át)               | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3                            |
| Acute Tox. 4 (Szájon át)               | Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4                            |
| Aquatic Acute 1                        | A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória     |
| Aquatic Chronic 1                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória |
| Aquatic Chronic 2                      | A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória |
| Carc. 1B                               | Rákkeltő hatás (belégzés) 1B. kategória                            |
| EUH071                                 | Maró hatású a légutakra.                                           |
| Eye Dam. 1                             | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória                   |
| H301                                   | Lenyelve mérgező.                                                  |
| H302                                   | Lenyelve ártalmas.                                                 |
| H311                                   | Bőrrel érintkezve mérgező.                                         |
| H314                                   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                      |
| H315                                   | Bőrirritáló hatású.                                                |

# METEOCOAT

## Biztonsági Adatlap

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

|               |                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| H317          | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                  |
| H318          | Súlyos szemkárosodást okoz.                                        |
| H330          | Belélegezve halálos.                                               |
| H350i         | Belélegzéssel rákot okozhat.                                       |
| H373          | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400          | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                  |
| H410          | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| H411          | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.          |
| Skin Corr. 1B | Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1B. alkategória               |
| Skin Irrit. 2 | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória                                |
| Skin Sens. 1  | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória                                   |
| Skin Sens. 1A | Bőrszenzibilizáció, 1A. Kategória                                  |
| STOT RE 2     | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória            |

### A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:

|              |       |                     |
|--------------|-------|---------------------|
| Skin Sens. 1 | H317  | Számítási módszer   |
| Carc. 1B     | H350i | Szakértői megítélés |

KFT SDS EU 06

A jelen biztonsági adatlapon (1) található adatok tájékoztatást adnak az anyag azonosságáról, a gyártóról/beszállítóról, a veszélyek jellemzőiről és megelőzéséről, a vészhelyzeti reakciókról és más speciális információkról, (2) azok a kiadás napján a legjobb tudásunk, információink szerint pontosak, azokat jóhiszeműen adtuk meg, (3) azok kizárólag tájékoztató jellegűek a nevezett anyag biztonságos kezelésére, használatára, feldolgozására, tárolására, szállítására, ártalmatlanítására és kijuttatására vonatkozóan, (4) azokat el kell olvasni, és a vállalat vonatkozó dokumentációjával együtt kell használni, (5) csak a megjelölt anyagra vonatkozik, és nem minden esetben érvényes az anyag más anyaggal együttes használatára, és (6) azokat kifejezett vagy ráutaló módon nyújtott garancia nélkül biztosítjuk, akár jogi, akár gyakorlati értelemben véve, a kereskedelmi forgalomra való alkalmasság vagy egy adott célra való alkalmasság tekintetében. Ez a dokumentum nem termékspecifikáció, ezért nem szabad rá akként támaszkodni. A munkaadók a jelen biztonsági adatlappal kiegészíthetik a saját maguk gyűjtött adataikat, hogy biztosítsák az alkalmazottaik egészségét és biztonságát, valamint a termék megfelelő felhasználását.