

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

#### 1.1. Termékazonosító

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A termék formája        | : Cikk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kereskedelmi megnevezés | : IsoMat AV(i), IsoMat AV5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| A termék típusa         | : Ez a termék a REACH definíciói szerinti cikk. Mivel besorolási és felcímkézési szabályozások (CLP) szigorúan az anyagokra és keverékekre érvényesek, nem rendelkezik a cikkekről. Azonban a jelen termék biztonsági adatlap (SDS) és a meghatározott címkéket önkéntes alapon biztosítjuk. A felhasználó gondossági kötelezettségeihez. |

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

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Ipari használatra, magas hőmérsékletű területekhez.

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Gyártó/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

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

reachsds@alkegen.com

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

##### Forgalmazó

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

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

##### 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

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## 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>órában, díjmentesen<br>hívható – csak<br>Magyarországról)<br>Segélykérő<br>telefonszám 2: (0-24<br>órában, 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**

Nincs osztályozva

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

Ismereteink szerint a termék nem jelent különösebb veszélyt, amennyiben az üzemi higiéniaira vonatkozó alapvető követelményeket és a biztonsági intézkedéseket betartják.

### 2.2. Címkézési elemek

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

További mondatok : Ez a termék egy árucikk, amelyet a hatályos törvények és jogszabályok értelmében nem kell osztályozni és felcímkézni.

### 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/vPvP anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

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

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Megjegyzések : Cikk  
Minden termék tartalmaz AES gyapjú (műszálas rostok, alkáli földfém szilikát, CAS 436083-99-7). < 80 %  
az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik  
Kötőanyag (Szervetlen) < 45 %  
Kötőanyag (Szerves) < 12 %

Ez a keverék nem tartalmaz a REACH II. Melléklet 3.2 szakaszában meghatározott szempontok szerint említendő anyagokat

## 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 : Rostos anyag szabadulhat fel a használat közbeni kezeléskor. Az orrok vagy a torok irritációja esetén menjen szabad levegőre.

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Biztonsági Adatlap

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

|                                                     |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | : Óvatos lemosás bő szappanos vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.                  |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : Lenyelés nem valószínű.                                                                                                               |

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

|                                                   |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Tünetek/hatások belégzést követően                | : mechanikus irritáció. |
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően  | : mechanikus irritáció. |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : mechanikus irritáció. |

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

Tüneti kezelés.

## 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 vízszugarat.                                                                                                       |

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

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Tűzveszély                          | : Nem tűzveszélyes.               |
| Robbanásveszély                     | : A termék nem robbanásveszélyes. |
| Tűz esetén veszélyes bomlástermékek | : Nincs.                          |

### 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

|                        |                                                                                                                               |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Általános intézkedések | : Kerülje a porképződést. A keletkező port nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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

|                    |                                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tisztítási eljárás | : A terméket mechanikusan gyűjtse össze. Csökkentse minimálisra a porképződést. A port HEPA (High Efficiency Particulate Air) szűrővel ellátott porszívóval kell elszívni. |
| 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.

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Biztonsági Adatlap

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

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- További veszélyek a kezelés során : A porokat a kibocsátási pontnál kell felfogni.
- A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kerülje a porképződést. A keletkező port nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szembe jutást. 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 összeférhetetlenséggel együtt

- Tárolási feltételek : Csak az eredeti csomagolásban tárolja a terméket. Tartsa szorosan lezárva, száraz és hűvös helyen.
- A közös tárolásra vonatkozó javaslatok : Tartsuk távol élelmiszertől, italtól, állati takarmánytól.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kizárólag szakmai felhasználó részére. Lásd a 8. szakaszt.

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

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

| IsoMat AV(i), IsoMat AV5                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Helyi megnevezés                                         | Man made vitreous fibers (MMVF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Megjegyzés                                               | The NOEL of 30 x 10 <sup>6</sup> WHO-f/m <sup>3</sup> or 10 x 10 <sup>6</sup> f with l > 20 µm is used as the starting point to derive an OEL. Taking into account this well defined NOEL, a LOEL at fivefold higher concentrations, and the absence of a carcinogenic potential in long term inhalation studies allows to apply the small uncertainty factor of 3 resulting in the OEL of 10 f/ml (10x10 <sup>6</sup> fibres /m <sup>3</sup> or 1 mg/m <sup>3</sup> ). (Year of adoption 2002) |
| Jogszabályi hivatkozás                                   | SCOEL Recommendations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                          | Vegye figyelembe a porra vonatkozó általános határértéket                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

##### 8.1.2. Ajánlott monitoringeljárássokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

##### 8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

##### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Biztonsági Adatlap

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

### 8.2.2. Egyéni védőeszközök

#### 8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

##### Szemvédelem:

Porképződés esetén: védőszemüveg

#### 8.2.2.2. A bőr védelme

##### Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

##### Kézvédelem:

Bőr védőkesztyű

#### 8.2.2.3. Légutak védelme

##### Légutak védelme:

Por szabadul fel: porvédő álarc. (FFP2)

#### 8.2.2.4. Hővesztély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

##### Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

##### Egyéb információk:

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Ne használja otthonában a munkaruhát. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. A munkaruhát különítse el az utcai ruhától. Külön mossa őket.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|                                                  |                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Halmazállapot                                    | : Szilárd                         |
| Szín                                             | : fehér. Bézs.                    |
| Szag                                             | : szagtalan.                      |
| Szagküszöbérték                                  | : Nem áll rendelkezésre           |
| Olvaspont                                        | : > 1350 °C (Rost)                |
| Fagyáspont                                       | : Nem áll rendelkezésre           |
| Forrásponttartomány                              | : Nem áll rendelkezésre           |
| Tűzveszélyesség                                  | : Nem áll rendelkezésre           |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok                  | : A termék nem robbanásveszélyes. |
| Oxidáló tulajdonságok                            | : Az égést nem táplálja.          |
| Robbanási határértékek                           | : Nem alkalmazható                |
| Alsó robbanási határérték                        | : Nem alkalmazható                |
| Felső robbanási határérték                       | : Nem alkalmazható                |
| Lobbanáspont                                     | : Nem alkalmazható                |
| Öngyulladási hőmérséklet                         | : Nem alkalmazható                |
| Bomlási hőmérséklet                              | : Nem áll rendelkezésre           |
| pH-érték                                         | : Külön nem vonatkozik            |
| pH-érték, oldat                                  | : Nem áll rendelkezésre           |
| Viszkozitás, kinematikus                         | : Nem alkalmazható                |
| Oldékonyság                                      | : Víz: < 1 mg/l (Rost)            |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre           |
| Gőznyomás                                        | : Nem áll rendelkezésre           |
| Gőznyomás 50°C-on                                | : Nem áll rendelkezésre           |
| Sűrűség                                          | : 2,6 g/cm <sup>3</sup> (Rost)    |
| Relatív sűrűség                                  | : Nem áll rendelkezésre           |
| Relatív gőznyomás 20°C-on                        | : Nem alkalmazható                |
| Részecskeméret                                   | : Nem áll rendelkezésre           |
| Részecskeméret eloszlása                         | : Nem áll rendelkezésre           |
| Részecske alakja                                 | : Nem áll rendelkezésre           |
| Részecske méretarányai                           | : Nem áll rendelkezésre           |
| Részecske aggregációs helyzet                    | : Nem áll rendelkezésre           |

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Biztonsági Adatlap

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

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Részecs agglomerációs helyzet | : Nem áll rendelkezésre |
| Részecske fajlagos felülete   | : Nem áll rendelkezésre |
| Részecs porzás                | : Nem áll rendelkezésre |

### 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: 1,9 – 6 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. Tartalmaz szerves anyagokat, és első felmelegítéskor illékony szerves anyagok (VOC) távozhatnak belőle.

## 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)                                   |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                            | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)<br>pH-érték: Külön nem vonatkozik |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                  | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)<br>pH-érték: Külön nem vonatkozik |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                 | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                   |
| Csírasejt-mutagenitás                               | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                   |
| Rákkeltő hatás                                      | : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)                                   |
| 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)                                   |

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Biztonsági Adatlap

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

Aspirációs veszély : Nincs osztályozva (Nem alkalmazható)

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

#### 11.2.2. Egyéb információk

Egyéb információk : Irritáló hatás  
A jóváhagyott módszerekkel (67/548/EK irányelv, V. függelék, B4. módszer) történő tesztelés során az anyagban található rostok negatív eredményt adtak. Mesterséges ásványi rostok, viszketéssel, illetve ritkán, érzékeny személyek esetén bőrpírral járó enyhe irritációt okozhat. Más irritációs reakcióval ellentétben ez nem allergia vagy a bőr kémiai sérülésének eredménye, hanem átmeneti mechanikai hatás okozza.

#### Egyéb állattanulmányok

Az anyagokat úgy fejlesztették ki, hogy gyorsan kitisztuljanak a tüdőből. Ezt az alacsony bioperzisztenciát az EU ECB/TM/27(rev 7) módszert alkalmazó számos AES-sel kapcsolatos tanulmány igazolta.

Belélegzéskor, még magas dózis esetén sem, akkumulálódik olyan szinten, mely káros biológiai hatást eredményezne. Az élettartamot vizsgáló krónikus tanulmányok alapján nem tapasztalható az expozícióval kapcsolatos hatás azon felül, amely más „inert” por esetén is tapasztalható lenne.

A legmagasabb dózis mellett végzett szubkrónikus tanulmányok a legrosszabb esetben is átmeneti enyhe gyulladásos reakciót jeleztek. A szövetekben hasonló perzisztenciális képességű rostok nem eredményeznek tumorokat a patkányok peritoneális üregébe fecskendezve.

## 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)  
Lassan lebomló anyag

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| IsoMat AV(i), IsoMat AV5       |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság | Nem alkalmazható. |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| IsoMat AV(i), IsoMat AV5 |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Bioakkumulációs képesség | Nem alkalmazható. |

### 12.4. A talajban való mobilitás

| IsoMat AV(i), IsoMat AV5 |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Ökológia - talaj         | Nem alkalmazható. |

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

| IsoMat AV(i), IsoMat AV5                           |  |
|----------------------------------------------------|--|
| PBT: nem alkalmazható - nem szükséges regisztrálni |  |

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Biztonsági Adatlap

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

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

Hulladékkezelési módszerek : Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Európai Hulladék Katalógus.  
Szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások : Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba.  
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok : Ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt.

## 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

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## 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

##### 15.1.1. EU-előírások

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek : Ez a termék egy árucikk, amelyet a hatályos törvények és jogszabályok értelmében nem kell osztályozni és felcímkézni. A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült.

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

Nem alkalmazható.

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

Nem alkalmazható.

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

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

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

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

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

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

##### Az 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 kábítószerek 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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Rövidítések és betűszavak:

|       |                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN   | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) |
| ADR   | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)                                                       |
| CLP:  | Osztályozásról, Címkézéssel és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet                                                                                                                                  |
| DNEL  | Származtatott hatásmentes szint                                                                                                                                                                                     |
| IATA  | International Air Transport Association                                                                                                                                                                             |
| IMDG  | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                     |
| 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                                                                                                                                                                                |

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Biztonsági Adatlap

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

|       |                                                  |
|-------|--------------------------------------------------|
| 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/>.

# IsoMat AV(i), IsoMat AV5

## Biztonsági Adatlap

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

Egyéb információk

: Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com.

### . GONDOZÁSI PROGRAM

A magas hőmérsékletű szigetelésre alkalmas gyapottermékeket (HTIW) gyártó ipart képviselő ECFIA széles körű ipari higiéniai programot indított, hogy segítséget nyújtson a HTIW-tartalmú termékeket használók számára.

A célok kétrétűek:

- felügyelni a munkahelyek porkoncentrációját a gyártók és az ügyfelek telephelyein.
- dokumentálni az HTIW termékek gyártását és felhasználását ipari higiéniai szempontokból, hogy megfelelő javaslatokat lehessen tenni az expozíció csökkentésére.

### . ÓVINTÉZKEDÉSEK AZ ÉLETTARTAM VÉGÉN TÖRTÉNŐ ELTÁVOLÍTÁSHOZ

A magas hőmérsékletű szigetelésre alkalmas gyapottermékeket (HTIW) majdnem minden alkalmazási területen szigetelőanyagként használják zárt tér 900 °C vagy magasabb hőmérsékletének megtartására. Gyártáskor a HTIW anyagok üvegszerűek (üvegesek), amelyek folyamatos magas hőmérséklet (900 °C) hatására devitrifikálódhatnak. A kristályos fázis előfordulása és mértéke attól függ, mekkora hőmérsékletnek és milyen időtartamig volt kitéve, továbbá függ a rostok kémiai összetételétől és/vagy a folyósítószer jelenlététől. Mivel a szigetelés hővel érintkező felének csak vékony rétege van kitéve a magas hőmérsékletnek, az eltávolítás során keletkező belélegezhető por jellemzően nem tartalmaz észlelhető szintű kristályos szilícium-dioxidot.

Olyan alkalmazási területek esetén, ahol az anyagot átjárja a hő, a hőmérsékletnek való kitettség ideje jellemzően rövid, így nem megy végbe jelentős devitrifikáció, amely a kristályos szilícium-dioxid felgyülemelését okozná. Ez a helyzet például eldobható öntőformákba történő öntés esetén.

A mesterségesen felmelegített HTIW anyagokban jelen lévő szilícium-dioxid hatását vizsgáló toxikológiai elemzés nem mutatott sem in vitro, sem in vivo vizsgálatok során megnövekedett toxicitást. A különböző tényezők, például a rostok fokozottabb törékenysége vagy a rost üvegszerkezetébe beágyazódott mikrokristályok, amelyek így biológiailag nem hozzáférhetőek, magyarázhatják a toxikológiai hatások hiányát.

A 68. sz. monográfiában leírt IARC értékelés nem releváns, mivel a kristályos szilícium-dioxid biológiailag nem hozzáférhető az életciklusuk végét elért HTIW anyagokban, ezért az eltávolítás során keletkező belélegezhető por nem tartalmaz észlelhető mennyiségű kristályos szilícium-dioxidot.

Nagy koncentrációban képződhetnek rostok és más porok, amikor az életciklusuk végét elért termékeket mechanikai hatások érik, például bontási munkák során. Ezért az ECFIA az alábbiakat javasolja:

- a porképződést szabályozó lépéseket kell tenni; és
- minden közvetlenül érintett személyzet viseljen megfelelő légzőkészüléket, hogy minimalizálja az expozíciót, és megfeleljen a helyi jogszabályi határértékeknek.

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.