

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.08.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 15.08.2016

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

- **1.1 Termékazonosító**
  - **Kereskedelmi megnevezés:** Thermodur-73 / AlSi11Cu2Ni2Mg2Mn
- **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
  - **Anyag/készítmény használata** Fémötvözet
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
  - **Gyártó/szállító:**  
Rheinfelden Alloys GmbH & Co. KG  
Friedrichstrasse 80  
D-79618 Rheinfelden  
Tel.: +49 (0) 7623 93 - 0  
www.rheinfelden-alloys.eu
  - **Információt nyújtó terület:**  
REACH  
Tel.: +49 (0) 7623 - 93 - 465 (Bürozeiten: 08:30 - 15:30)  
reach@rheinfelden-alloys.eu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Tel.: +49 (0) 7623 - 93 - 375 (24 Std.)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
  - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS08 egészségi veszély

Carc. 2      H351 Feltehetően rákot okoz. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.  
STOT RE 2    H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a tüdőt. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.



GHS07

Skin Sens. 1    H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

- **2.2 Címkézési elemek**
  - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.08.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 15.08.2016

**Kereskedelmi megnevezés: Thermodur-73 / AlSi11Cu2Ni2Mg2Mn**

(folytatás az 1. oldalról)

- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07 GHS08

- **Figyelmeztetés** Figyelem

- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**  
nikkelpor

- **Figyelmeztető mondatok**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H351 Feltehetően rákot okoz. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.

H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a tüdőt. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.

- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P260 A por belélegzése tilos.

P260 A füst belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű / védőruha használata kötelező.

P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

- **2.3 Egyéb veszélyek**

- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható

- **vPvB:** Nem alkalmazható

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

- **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

- **Leírás:**

Az alábbiakban feltüntetett anyagokból való elegy jelölésmentes elegyrészekből áll.

- **Veszélyes alkotórészek:**

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CAS: 7429-90-5<br>EINECS: 231-072-3<br>Reg.nr.: 01-211 952 9243-45-X | Alumíniumpor (pirofóros)<br>⚠ Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261  | 50 - 100% |
| CAS: 7440-21-3<br>EINECS: 231-130-8<br>Reg.nr.: 01-211 948 0401-47-X | szilícium<br>⚠ Flam. Sol. 2, H228                                      | 10 - 12%  |
| CAS: 7440-02-0<br>EINECS: 231-111-4<br>Reg.nr.: 01-2119438727-29-X   | nikkelpor<br>⚠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372;<br>⚠ Skin Sens. 1, H317 | < 2,5%    |
| CAS: 7439-95-4<br>EINECS: 231-104-6<br>Reg.nr.: 01-211 953 7203-49-X | Magnézium (pirofóros por)<br>⚠ Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 1, H260 | < 2,5%    |

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.08.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 15.08.2016

**Kereskedelmi megnevezés: Thermodur-73 / AlSi11Cu2Ni2Mg2Mn**

(folytatás a 2. oldalról)

|  |  |        |
|--|--|--------|
| CAS: 7440-50-8<br>EINECS: 231-159-6<br>Reg.nr.: (recyclate REACH exempted) | réz<br>közösségi munkahelyi expozíciós<br>határértékkel rendelkező anyag | < 2,5% |
| CAS: 7439-96-5<br>EINECS: 231-105-1<br>Reg.nr.: 01-2119529243-45-X         | mangán   | < 0,5% |

• **További információk:**

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

• **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

• **Általános információk:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

• **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost. Esméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

• **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Bőrirritációk vagy allergiás tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

• **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

• **Lenyelés után:**

A lenyelés nem tekinthető esetleges expozíciós útnak.

Azonnal hívjunk orvost.

• **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• **Információ az orvos számára:**

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

• **5.1 Oltóanyag**

• **Megfelelő tűzoltószerek:** CO<sub>2</sub>, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.

• **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Víz

• **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűzeset során felszabadulhat:

Fémoxidok

• **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

• **Különleges védőfelszerelés:**

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

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

• **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerüljék a termékkel való érintkezést!

• **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.08.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 15.08.2016

**Kereskedelmi megnevezés: Thermodur-73 / AlSi11Cu2Ni2Mg2Mn**

(folytatás a 3. oldalról)

- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerrel.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Kerülje a termék szemmel, vagy bőrrel való érintkezését.
  - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
A por a levegővel robbanóképes keveréket képezhet.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
  - **Raktározás:**
    - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Nedvességtől védendő.
    - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Ne tároljuk savakkal együtt.  
Ne tároljuk együtt lúgokkal.  
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
    - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
  - **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**  
TLV: Munkahelyi határérték

#### 7429-90-5 Alumíniumpor (pirofóros)

|          |   |
|----------|---|
| TLV (HU) | AK-érték: 6* mg/m <sup>3</sup><br>*resp |
|----------|---|

#### 7440-02-0 nikkelpor

|          |  |
|----------|--|
| TLV (HU) | maximális koncentráció: 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>k, sz |
|----------|--|

#### 7440-50-8 réz

|          |   |
|----------|---|
| TLV (HU) | CK-érték: 4* 0,4** mg/m <sup>3</sup><br>AK-érték: 1* 0,1** mg/m <sup>3</sup><br>*réz és vegyületei;**füst |
|----------|---|

#### · DNEL(-ek)

#### 7429-90-5 Alumíniumpor (pirofóros)

|             |                                    |                                |
|-------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Belégzésnél | DNEL (worker, long-term, local)    | 3,72 mg/m <sup>3</sup> (ember) |
|             | DNEL (worker, long-term, systemic) | 3,72 mg/m <sup>3</sup> (ember) |

(folytatás az 5. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.08.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 15.08.2016

**Kereskedelmi megnevezés: Thermodur-73 / AISi11Cu2Ni2Mg2Mn**

(folytatás a 4. oldalról)

**7440-02-0 nikkelpor**

|             |                                     |                                  |
|-------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| Bőrön át    | DNEL (worker, long-term, local)     | 0,035 mg/cm <sup>2</sup> (ember) |
| Belégzésnél | DNEL (worker, long-term, local)     | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (ember)   |
|             | DNEL (worker, long-term, systemic)  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> (ember)   |
|             | DNEL (worker, short-term, local)    | 4 mg/m <sup>3</sup> (ember)      |
|             | DNEL (worker, short-term, systemic) | 680 mg/m <sup>3</sup> (ember)    |

· **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

**7440-02-0 nikkelpor**

|          |  |
|----------|--|
| BEM (HU) | 0,02 mg/g kreatinin<br>Vizsgálati anyag: vizeletben<br>Mintavétel ideje: munkahét végén, műszak után<br>Biológiai expozíciós (hatás) mutató: nikkelpor |
|----------|--|

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció elleni védekezés**

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

· **Légzésvédelem:**

Poros körülmények között vagy a robbanási határértékek túllépése esetén megengedett porvédő légzésszűrőket kell alkalmazni. Jól szellőztetett tér esetén nem szükséges.

· **Kézvédelem:**

Védőkesztyűk csak a termékkel való gyakori és/vagy tartós bőrrel érintkezés esetén szükségesek.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékvédő bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

Szilárd száraz anyagoknál permeáció nem várható. Az átszakadási idő ehhez a védőkesztyűhöz ezért nem lett meghatározva.

· **Szemvédelem:** Nem szükséges

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· **Általános adatok**

· **Külső jellemzők:**

· **Forma:**

Szilárd halmazállapotú.

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.08.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 15.08.2016

**Kereskedelmi megnevezés: Thermodur-73 / AlSi11Cu2Ni2Mg2Mn**

(folytatás az 5. oldalról)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Szín:</b>                                      | ezüst szürke   |
| · <b>Szag:</b>                                      | szagtalan  |
| · <b>Szagküszöbérték:</b>                           | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>pH-érték:</b>                                  | Nem alkalmazható                                       |
| · <b>Állapotváltozás</b>                            |  |
| · <b>Olvaspont/olvadási tartomány:</b>              | nem meghatározható                                     |
| · <b>Forráspont/forrási tartomány:</b>              | Nincs meghatározva                                     |
| · <b>Lobbanáspont:</b>                              | nem meghatározható                                     |
| · <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):</b> | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Gyulladási hőmérséklet:</b>                    | 400 °C<br>Poralak gyulladási hőmérséklete              |
| · <b>Bomlási hőmérséklet:</b>                       | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Öngyulladás:</b>                               | Az anyag magától nem gyullad.                          |
| · <b>Robbanásveszély:</b>                           | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.                  |
| · <b>Robbanási határok:</b>                         |  |
| · <b>Alsó:</b>                                      | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Felső:</b>                                     | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Gőznyomás:</b>                                 | Nem alkalmazható                                       |
| · <b>Sűrűség:</b>                                   | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Relatív sűrűség</b>                            | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Gőzsűrűség</b>                                 | Nem alkalmazható                                       |
| · <b>Párolgási sebesség</b>                         | Nem alkalmazható                                       |
| · <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>    |  |
| · <b>Víz:</b>                                       | Oldhatatlan.   |
| · <b>Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):</b>      | Nincs meghatározva.                                    |
| · <b>Viszkozitás:</b>                               |  |
| · <b>dinamikai:</b>                                 | Nem alkalmazható                                       |
| · <b>kinematikai:</b>                               | Nem alkalmazható                                       |
| · <b>Oldószer tartalom:</b>                         |  |
| · <b>Szerves oldószerek:</b>                        | 0,0 %  |
| · <b>Víz:</b>                                       | 0,0 %  |
| · <b>Szilárdanyag tartalom:</b>                     | 100,0 %  |
| · <b>9.2 Egyéb információk</b>                      | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
  - **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**  
Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.  
Nedvességtől védendő.

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.08.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 15.08.2016

**Kereskedelmi megnevezés: Thermodur-73 / AlSi11Cu2Ni2Mg2Mn**

(folytatás a 6. oldalról)

- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Vízzel történő érintkezés éghető gázokat szabadít fel.  
Reakciók létrejötte lúgokkal.  
Reakciók savakkal.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Rendeltetészerű használat és előírással tárolás esetén nincs veszély.  
Hidrogén

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
  - **Akut toxicitás**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

### 7429-90-5 Alumíniumpor (pirofóros)

|             |      |                                    |
|-------------|------|------------------------------------|
| Szájon át   | LD50 | > 15900 mg/kg (patkány) (OECD 401) |
| Belégzésnél | LC0  | 0,888 mg/l/4h (patkány) (OECD 403) |

### 7440-02-0 nikkelpor

|             |      |                                   |
|-------------|------|-----------------------------------|
| Szájon át   | LD50 | > 9000 mg/kg (patkány) (OECD 401) |
| Belégzésnél | LC50 | > 10,2 mg/l/1h (patkány)          |

- **Primer ingerhatás:**
  - **Bőrkorrózió/bőrirritáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.

- **Ismételt dózis toxicitás**

### 7429-90-5 Alumíniumpor (pirofóros)

|             |             |   |
|-------------|-------------|---|
| Szájon át   | NOAEL (28d) | 302 mg/kg bw/day (patkány) (OECD 407)     |
| Belégzésnél | LOEC (90d)  | 50 mg/m <sup>3</sup> (patkány) (OECD 413) |

### 7440-02-0 nikkelpor

|           |             |                                       |
|-----------|-------------|---------------------------------------|
| Szájon át | NOAEL (90d) | 2,2 mg/kg bw/day (patkány) (OECD 541) |
|-----------|-------------|---------------------------------------|

- **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**  
Carc. 2
- **Csírasejt-mutagenitás**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás**  
Feltehetően rákot okoz. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.
- **Reprodukciós toxicitás**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a tüdőt. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.

(folytatás a 8. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.08.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 15.08.2016

**Kereskedelmi megnevezés: Thermodur-73 / AlSi11Cu2Ni2Mg2Mn**

(folytatás a 7. oldalról)

- **Aspirációs veszély**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**· **12.1 Toxicitás**· **Akvatikus toxicitás:****7429-90-5 Alumíniumpor (pirofóros)**

|                  |  |
|------------------|--|
| EC50             | 0,72 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (EPA/600/4-85/013)  |
| NOEC (sztatikus) | > 0,044 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)<br>> 50 mg/l/96h (Lepomis cyanellus) |

**7440-02-0 nikkelpor**

|      |  |
|------|--|
| EC50 | >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) |
| LC50 | 15,3 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)      |

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **Egyéb információk:** A keverékről nem állnak rendelkezésre adatok.

· **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **További ökológiai információk:**

- **Általános információk:** Általában nem veszélyezteti a vizeket.

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

· **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**· **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba. A megadott hulladékkulcsok a termék előrelátható használata alapján adott ajánlások.

· **Európai Hulladék Katalógus**

|           |  |
|-----------|--|
| 06 00 00  | SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK                  |
| 06 04 00  | fém tartalmú hulladék, a 06 03 kódszám alatt szereplők kivételével |
| 06 04 05* | más nehézfémeket tartalmazó hulladék                               |

· **Tisztítatlan csomagolások:**

- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**· **14.1 UN-szám**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

(folytatás a 9. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.08.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 15.08.2016

**Kereskedelmi megnevezés: Thermodur-73 / AlSi11Cu2Ni2Mg2Mn**

(folytatás a 8. oldalról)

|  |   |
|--|---|
| · <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>   |   |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>osztály</b>  | Érvénytelen   |
| · <b>14.4 Csomagolási csoport</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                      | Érvénytelen   |
| · <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>  | Nem alkalmazható  |
| · <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>                                      | Nem alkalmazható  |
| · <b>14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b> | Nem alkalmazható  |
| · <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>  | A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel. |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>  | Érvénytelen   |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
  - **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
  - **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07 GHS08

- **Figyelmeztetés** Figyelem
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**  
nikkelpor
- **Figyelmeztető mondatok**  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H351 Feltehetően rákot okoz. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.  
H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a tüdőt. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P260 A por belélegzése tilos.  
P260 A füst belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű / védőruha használata kötelező.  
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.
- **Irányelv 2012/18/EU**
  - **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 10. oldalon)

## **Biztonsági adatlap** **1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 15.08.2016

Verziószám 2

Felülvizsgálat 15.08.2016

**Kereskedelmi megnevezés: Thermodur-73 / AlSi11Cu2Ni2Mg2Mn**

(folytatás a 9. oldalról)

- **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A** korlátozás feltételei: 27

- **Országos előírások:**

- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**

egyik alkotóanyag sincs listázva

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Lényeges mondatok**

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H250 Levegővel érintkezve önmagától meggyullad.

H260 Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H261 Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H351 Feltehetően rákot okoz. Expozíciós útvonal: belélegzés/inhaláció.

H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

- **Az adatlapot kiállító szerv:**

Ezt az EK biztonsági adatlapot a

DEKRA Assurance Services GmbH-val, Hanomagstr. 12, 30449 Hannover, Németország,

Tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com,

együttműködve készítették el.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Jelen dokumentum módosítása a DEKRA Assurance Services GmbH kifejezett beleegyezését igényli.

- **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Tűzveszélyes szilárd anyagok – 2. kategória

Pyr. Sol. 1: Piroforos szilárd anyagok – 1. kategória

Water-react. 1: Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek – 1. kategória

Water-react. 2: Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek – 2. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória

STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória