

**Biztonsági adatlap  
91/155/EGK szerint**

A nyomtatás kelte 15.04.2008.

Az átdolgozás kelte 15.04.2008.

**1 Anyag-/elkészítési- és cégmegjelölés**· **A termékkel kapcsolatos anyagok**· **Kereskedelmi megnevezés: Heraenium NA Heraenium S**· **Anyag/készítmény használata:** Műfogak előállítása**Gyártó/szállító:** Heraeus Kulzer GmbH & Co. KG Grüner Weg 11, D-63450 Hanau Tel.: 0800 4372522**Információt nyújtó terület:** Dr. Brämer, Telefon: (49) 6181 35-5118, Telefax: (49) 6181 35-4361**Szükség esetén nyújtott információ:** Call +49 30 19240 (24 hours)**Forgalmazó cég:** Realtrade Kft. 1102 Budapest Hölgý u. 9/b. Tel: +36 1 261-6630, Fax: +36 1 261 4348**A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma:**  
+36 80 201199**2 Összetétel**· **Kémiai jellemzés**· **Leírás:**

A nemesfém az alább felsorolt fémek közül egyet vagy többet tartalmazhat: Arany, platina, palládium, ezüst, indium, ón, gallium, réz, kobalt, cink, magnézium

· **Veszélyes alkotórészek:**

Kémiai összetétel: lásd táblázat

|           |            |             |        |
|-----------|------------|-------------|--------|
| 7440-02-0 | nickel     | Xn; R 40-43 | 50-75% |
| 7439-98-7 | molybdenum |             | 5-10%  |
| 7440-25-7 | tantalum   |             | 0-5%   |
| 7440-03-1 | niobium    |             | < 1%   |

· **További információk:**

A megadott veszélyességi utalások szövege a 4-8, 10-12, 16. fejezetben található.

**3 Veszélyesség szerinti besorolás**· **A veszély megjelölése:** törölve· **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk:**

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében nem kötelező.

· **Osztályozási rendszer:**

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

· **Pótlólagos adatok:** A kiáramló gázok és gőzök egészségre ártalmasak lehetnek.**4 Elsősegélynyújtás**· **Általános információk:** Különleges intézkedések nem szükségesek.· **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.· **Bőrrel való érintkezés után:** Általában a termék nem ingerli a bőrt.· **A szemmel való érintkezés után:**

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

· **Lenyelés után:** Amennyiben émelygés lép fel, forduljon orvoshoz.**5 Tűzvesélyesség**· **Megfelelő tűzoltószerek:** megszűnik

(folytatása 2 oldalon)

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.04.2008.

Az átdolgozás kelte 15.04.2008.

**Kereskedelmi megnevezés: Heraenium NA Heraenium S**

(folytatása 1 oldalon.)

- **Különleges védőfelszerelés:** Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

### 6 Óvintézkedés baleset esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**  
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
- **Környezetvédelmi intézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:** Mechanikusan vegyük fel.
- **További információk:** A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

### 7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
  - **Információk a biztonságos kezeléshez:**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról.
  - **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **Raktározás:**
  - **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Nincsenek különleges követelmények.
  - **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
  - **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.

### 8 Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**  
További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

**7440-02-0 nickel**

CANC 0,005 mg/m<sub>3</sub>

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Személyes védőfelszerelés:**
  - **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
  - **Légzésvédelem:** Nem szükséges.
  - **Kézvédelem:**  
A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.  
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.
    - **Kesztyűanyag:**  
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzöldékony bőrvédő szert (zsírmesztetű réteggépzőt 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:**  
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
    - **Nem fokozott sérülésveszélyes alkalmazási területeken (pl. labor) állandó érintkezés esetében a következő anyagból készült kesztyű használata megfelelő:**  
Természetes kaucsuk (Latex)
  - **Szemvédelem:** Nem feltétlenül kötelező.

(folytatása 3 oldalon)

**Biztonsági adatlap  
91/155/EGK szerint**

A nyomtatás kelte 15.04.2008.

Az átdolgozás kelte 15.04.2008.

**Kereskedelmi megnevezés: Heraenium NA Heraenium S**· **Testvédelem:** Könnyű védőruházat.

(folytatása 2 oldalon.)

**9 Fizikai és kémiai tulajdonságok**· **Általános adatok**

- **Forma:** Szilárd halmazállapotú.
- **Szín:** ezüstszerű
- **Szag:** szagtalan

· **Állapotváltozás**

- **Olvadáspont/olvadási tartomány:** 1300°C
- **Forráspont/forrási tartomány:** >2000°C

· **Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

· **Öngyulladás:**

Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszély:**

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Sűrűség 20°C-nál:**8,3 g/cm<sup>3</sup>· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

- **Víz:** Oldhatatlan.

· **Oldószer tartalom:**

- **Szerves oldószerek:** 0,0 %

· **Szilárdanyag tartalom:**

100,0 %

**10 Stabilitás és reakciókészség**· **Termikus bomlás/kerülő feltételek:**

Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

· **Veszélyes reakciók** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.· **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.**11 Toxikológiai adatok**· **Akut toxicitás:**· **Primer ingerhatás:**· **A bőrön:** Nem fejt ki ingerlő hatást.· **A szemben:** Nem lép fel ingerlő hatás.· **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)· **További toxikológiai információk:**

A Termék nem jelölésköteles az Európai Közösség készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján.

Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint nem fejt ki egészségkárosító hatást.

**12 Ökotoxicitás**

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

(folytatása 4 oldalon)

## Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.04.2008.

Az átdolgozás kelte 15.04.2008.

**Kereskedelmi megnevezés: Heraenium NA Heraenium S**

(folytatása 3 oldalon.)

### 13 Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

- **Termék:**
  - **Ajánlás:** Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
  - **Ajánlás:** A csomagolás tisztítás után ismét felhasználható, vagy anyaga feldolgozható.

### 14 Szállításra vonatkozó előírások

- **ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**
  - **ADR/RID-GGVS/E osztály:** -
- **Tengeri szállítás IMDG:**
  - **IMDG-osztály** -
  - **Marine pollutant:** Nem
- **Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**
  - **ICAO/IATA-osztály:** -

### 15 Szabályozási információk

- **EGK irányelvek szerinti jelölés:**  
A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.  
A termék nem jelölésköteles "az EK általános gyártási besorolási irányelve" érvényes kiadásában szereplő számítási eljárás alapján.  
Az EG irányelvek/GefStoffV szerint a termék nem jelölésköteles.
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**  
nickel
- **Országos előírások:**
  - **Vízveszélyeztetési osztály:** Általában a vizeket nem veszélyezteteti.

### 16 Egyéb

- A fenti adatok ismereteink mai állását tükrözik, de nem képezik a terméktulajdonságok biztosításának alapján, és semmiféle jogi eljárásra nem jogosít.
- **Az adatlapot kiállító szerv:** Biztonsági és környezetvédelmi osztály
- **Kapcsolattartási partner:**  
Dr. Tuchscherer Tel.: (49) 6081 959-287  
christian.tuchscherer@heraeus.com
- **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

H