

**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 Laser, CE, EH, NF, Laser welding wire
- **Anyag/készítmény használata:** Műfogak előállítás

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 a táblázatban

7440-48-4	cobalt	Xn; R 42/43-53	50-75%
7439-98-7	molybdenum		5-10%
7439-96-5	manganese	Xn; R 48	0-5%

- **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 Tűzveszélyesség

- **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 Laser, CE, EH, NF, Laser welding wire

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

(folytatása 1 oldalon.)

6 Óvintézkedés baleset esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot 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:**

7440-48-4 cobalt

TLV Rövid ideig tartó adat: 0,2 mg/m₃
Hosszú ideig tartó adat: 0,1 mg/m₃

7439-96-5 manganese

TLV Rövid ideig tartó adat: 0,6 mg/m₃
Hosszú ideig tartó adat: 0,3 mg/m₃

- **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:**
 - **Kesztyűanyag:**
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 vízdékonnyal védő szert (zsírmintes 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.
 - **Átthatolási 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)

(folytatása 3 oldalon)

Biztonsági adatlap 91/155/EGK szerint

A nyomtatás kelte 15.04.2008

Az átdolgozás kelte 15.04.2008

Kereskedelmi megnevezés: Heraenium Laser, CE, EH, NF, Laser welding wire

- **Szemvédelem:** Nem feltétlenül kötelező
- **Testvédelem:** Könnyű védőruházat.

(folytatása 2 oldalon.)

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· Általános adatok

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

· Állapotváltozás

- **Olvadáspont/olvadási tartomány:** 1380°C
- **Forráspont/forrási tartomány:** > 999°C

· Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

· Öngyulladás:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszély:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· Sűrűség 20°C-nál:

8,25 g/cm³

· 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 Laser,CE,EH,NF,Laser welding wire

(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:**
cobalt
- **Országos előírások:**
 - **Vízveszélyeztetési osztály:** Általában a vizeket nem veszélyezteteti.

16 Egyéb

- A fenti adatok ismereteink mai állását tükrözik, de nem képezik a terméktulajdonságok biztosításának alapját, 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