

Mivel a termék nem veszélyes keverék, és a REACH, CLP előírások alapján nem felel meg a IV. cím 31. cikk követelményeinek, ezért nem kell hozzá biztonsági adatlapot kiadni. Jelen biztonsági tájékoztató nem a fenti előírásoknak való megfelelést szolgálja.

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

- 1.1. Termékazonosító: **Tungsten Electrode WP, WR2, WLa10, WLa15, WLa20, WCe 20, WZr3, WZr8 / Volframelektroda WP, WR2, WLa10, WLa15, WLa20, WCe 20, WZr3, WZr8**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:  
Azonosított felhasználás: Nem olvadó elektród TIG hegesztéshez; elektróda világítástechnikához; elektróda plazmavágáshoz, plazmahegesztéshez, plazmaszóráshoz (termikus permetezés); elektroncsövek emissziós katódja.  
Ellenjavallt felhasználás: Az azonosított felhasználástól eltérő felhasználás.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
Gyártó: Alexander Binzel Schweißtechnik GmbH & Co. KG  
Postfach 10 01 53 / D-35331 Gießen, Németország  
Telefon: +49 (0) 6408/59-0  
Forgalmazó: Cooptim Hegesztéstechnikai Kft.  
2030 Érd Budafoki út 10.  
Telefon: +36 23 521430  
Fax: +36 23 521439  
Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: aruhaz@cooptim.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU  
Telefon: +36 80 201199  
Általános vészhívó: 112, Mentők: 104, Tűzoltók: 105, Rendőrség: 107.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:  
A termék az 1272/2008/EK EPT rendeletben meghatározott osztályozás szerint nem számít veszélyes keveréknek.  
A besorolás összhangban van a jelenlegi EK listákkal, de kiegészítettük a szakirodalomból származó információkkal, valamint a vállalatok által szolgáltatott információkkal.
- 2.2. Címkézési elemek: Nem jelölésköteles.  
**Tungsten Electrode WP, WR2, WLa10, WLa15, WLa20, WCe 20, WZr3, WZr8 / Volframelektroda WP, WR2, WLa10, WLa15, WLa20, WCe 20, WZr3, WZr8**
- 2.3. Egyéb veszélyek: A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenst (PBT és vPvB nem alkalmazható).

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- 3.2. Keverékek: Kompakt ötvözet.  
Nem tartalmaz veszélyes komponenst.

A fenti osztályozás a tiszta anyag osztályozása, és csak tájékoztató jellegű. Az ötvözetek a 1907/2006 (REACH) rendelet szerint különleges keverékek. A tiszta anyag besorolása nem vonatkozik az ötvözet részeként történő felhasználására.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:  
Általános információk: Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.  
A termék lenyelésekor: Ha tünetek jelentkeznek, forduljunk orvoshoz.  
A termék belégzésekor: Ha tünetek jelentkeznek, forduljunk orvoshoz.  
A termék bőrre jutásakor: Ha tünetek jelentkeznek, forduljunk orvoshoz.  
A termék szembe kerülésekor: Ha tünetek jelentkeznek, forduljunk orvoshoz.
- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
Nincs további lényeges információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Nincs további lényeges információ. Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:  
Megfelelő oltóanyag: Szén-dioxid, homok, poroltó, vízpermet. Nagyobb tüzet vízpermettel vagy tűzoltóhabbal oltsunk.  
Biztonsági okokból nem alkalmazható oltóanyag: Erős vízszugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Nincs további lényeges információ.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Ne lélegezzük be a robbanásveszélyes és éghető gázokat.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:  
Nincs előírva.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
Mechanikusan gyűjtjük össze.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 7., 8. és 13. szakaszt!

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
Nincsenek különleges előírások.  
Tűz- és robbanásvédelmi információk:  
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Nincs további lényeges információ. Lásd az 1.2. szakaszt!

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1. Ellenőrzési paraméterek: Az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben nincsenek előírva expozíciós határértékek a komponensekre.  
Egyéb gyártói adatok (Németország):  
Volfram (CAS: 7440-33-7): MAK: Lásd a IIb szakaszt!
- 8.2. Az expozíció ellenőrzése: A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket tartsuk be.  
Légzésvédelem: Nincs előírva.  
Kézvédelem: Nincs előírva. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem olyan további minőségi jelölésektől is, amelyek gyártónként változnak.  
Bőr- és testvédelem: Nincs előírva.  
Szemvédelem: Nincs előírva.  
Környezeti expozíció-ellenőrzés: Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:
- a) külső jellemzők: Fémesszürke, szilárd.
  - b) szag: Szagtalan.
  - c) szagküszöbérték: Nincs meghatározva.
  - d) pH: Nem alkalmazható.
  - e) olvadáspont/fagyáspont: 3420 °C.
  - f) kezdő forráspont és forrásponttartomány: Nincs meghatározva.

- g) lobbanáspont: Nem alkalmazható.  
h) párolgási sebesség: Nem alkalmazható.  
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):  
Nincs meghatározva.  
j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:  
Nem áll rendelkezésre adat.  
k) gőznyomás: Nem alkalmazható.  
l) gőzsűrűség: Nem alkalmazható.  
m) relatív sűrűség:  
- sűrűség (20 °C):  
WP 19,2 g/cm<sup>3</sup>  
WR2 18,6 g/cm<sup>3</sup>  
WLa 10 18,84 g/cm<sup>3</sup>  
WLa 15 18,66 g/cm<sup>3</sup>  
WLa 20 18,49 g/cm<sup>3</sup>  
WCe 20 18,53 g/cm<sup>3</sup>  
WZr 3 19,06 g/cm<sup>3</sup>  
WZr 8 18,83 g/cm<sup>3</sup>  
n) oldékonyság (oldékonyságok): Vízben oldhatatlan.  
o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz:  
Nincs meghatározva.  
p) öngyulladási hőmérséklet: Nem öngyulladó.  
q) bomlási hőmérséklet: Nincs meghatározva.  
r) viszkozitás: Nem alkalmazható.  
s) robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.  
t) oxidáló tulajdonságok: Oxidáló.  
9.2. Egyéb információk: Nincsenek.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: Nincs további lényeges információ.  
10.2. Kémiai stabilitás: Nincs bomlás, ha az előírásoknak megfelelően használják.  
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Nincs bomlás, ha az előírásoknak megfelelően használják.  
10.4. Kerülendő körülmények: Nincs további lényeges információ.  
10.5. Nem összeférhető anyagok: Nincs további lényeges információ.  
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nincs ismert veszélyes bomlástermék.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás előírásai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás előírásai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:  
A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás előírásai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:  
A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás előírásai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
e) csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás előírásai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
f) rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás előírásai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
g) reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás előírásai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):  
A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás előírásai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás előírásai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás előírásai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás előírásai alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nincs további lényeges információ.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nincs további lényeges információ.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nincs további lényeges információ.

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

PBT és vPvB nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs további lényeges információ.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék azonosító kód:

Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladék azonosító kódot és a megfelelő hulladékkezelési módszert a hulladék tulajdonosának kell meghatározni a 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint, a gyártó és az illetékes hatóságok bevonásával.

- szermaradék/hulladék:

Kis mennyiségben háztartási hulladékba kerülhet. A helyi szabályozások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint ártalmatlanítsuk.

12	FÉMEK, MŰANYAGOK ALAKÍTÁSÁBÓL, FIZIKAI ÉS MECHANIKAI FELÜLETKEZELÉSÉBŐL SZÁRMAZÓ HULLADÉK
12 01	fémek és műanyagok alakításából, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladék
12 01 03	nemvas fém reszelék és esztergaforgács

- kiürült, tisztítatlan göngyöleg:

A helyi szabályozások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint, lehetőleg a termékkel együtt ártalmatlanítsuk.

15	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELTÁRÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladék (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék nem számít veszélyes árunak.

14.1. UN-szám:

Nem alkalmazható.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

Nem alkalmazható.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nem alkalmazható.

14.4. Csomagolási csoport:

Nem alkalmazható.

14.5. Környezeti veszélyek:

Nem veszélyes a környezetre.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem tervezett.

Megjegyzés:

Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadójával.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

TA Luft: Osztály: II  
Százalék: 2,5-10

Vízveszélyességi osztály: Nem veszélyes a vízre (a német "Vízre veszélyes anyagok értékelésére szolgáló bizottság" (KBwS) besorolása).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések:

HU	Hungary / Magyarország
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution From Ships
IBC	Intermediate Bulk Container / Nagyméretű csomagoló eszköz
MAK	Maximale Arbeitsplatzkonzentration (Maximum Workplace Concentration) / Maximális munkahelyi koncentráció
TA Luft	Federal Pollution Control Act / Bundes-Immissionsschutzgesetz (korábban: Die Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft) / A levegő tisztaságának műszaki előírása
PBT	persistent, bioaccumulative, toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very persistent, very bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Miniszter

VM

Vidékfejlesztési Miniszter

A gyártó angol nyelvű, 2016.05.30-i adatlapja alapján az adatlapot készítette:

Cziko bt. (mobil: +36 20 9441988; e-mail: cziko.laszlo@chello.hu).

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!