

# Biztonsági adatlap

## az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK szerint

Nyomtatás dátuma: 2014.02.03.

kiadás dátuma: 2014.02.03.

### 1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalkozás azonosítója

#### 1.1 Termékazonosító

- **Kémiai termék típusa:** Anyag
- **Kereskedelmi név:** Volfrám elektróda WP (zöld) Ø1-10 mm

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Volfrám elektróda TIG hegesztéshez. Ötvözetlen elektróda Al-ötvözetek, Mg váltakozó árammal történő hegesztésére. Nem használható egyenáramú hegesztéshez.

· **Azonosított felhasználás:** Hegesztési és forrasztási termékek (salakképző, vagy salakképző anyaggal bevont), forrasztóanyagok (PC38)

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

- **Gyártó/forgalmazó cég:**

IWELD Kft.  
2314 Halásztelek  
II. Rákóczi Ferenc út  
90/B  
Tel.: +36 24 532-625  
www.iweld.hu  
info@iweld.hu

- **Biztonsági adatlapért felelős személy:**

Generisk Kft.  
1223 Budapest  
Szabadkai u. 24.  
Tel.: +36 1 362-2704  
iroda@generisk.hu

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
1096 Budapest  
Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 80 201-199  
ettsz@okbi.antsz.hu

### 2. A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás az 1272/2008/EK, a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK szerint**

A gyártó, valamint a vonatkozó szabályozás szerint a termék **nem veszélyes anyag**.

#### 2.2 Címkézési elemek

**Az anyag nem veszélyes.**

A termék a vonatkozó jogszabályok értelmében nem jelölésköteles.

Figyelmeztető mondatok: nem szükséges.

Figyelmeztetés: nem szükséges

# Biztonsági adatlap

## az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK szerint

nyomtatás dátuma: 2014.02.03.

kiadás dátuma: 2014.02.03.

**Kereskedelmi név: Volfrám elektróda WP (zöld) Ø1-10 mm****Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

**BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**SZEMBE KERÜLÉS esetén:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Rosszulét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Veszély jelölése: nem szükséges

**2.3 Egyéb veszélyek**

A termék előírás- és rendeltetésszerű használata esetén a rendelkezésre álló információk alapján egészségkárosodással, környezeti veszéllyel, illetve fizikai-kémiai veszéllyel nem kell számolni.

A termék nem felel meg a vPvB kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

**3. Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

· **Kémiai termék típusa:** Anyag

· **Az összetevők**

Összetevő	CAS-szám	EU szám	Tömeg %
Volfrám (W)	7440-33-7	231-134-9	100%

· **Veszélyes összetevők:** Nem alkalmazható.

**4. Elsősegélynyújtás****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

· **Belégzés esetén:** A termék forgalomba hozott formában nem belélegezhető. Felhasználása során a hegesztési gázok, köszörlési porok hosszan tartó belélegzése rosszulétet okozhat. A sérültet ekkor friss levegőre kell vinni. Panasz esetén forduljanak orvoshoz.

· **Bőrrel való érintkezés esetén:** Nincs különleges utasítás, nem várható káros hatás.

· **Szembe kerülés esetén:** Köszörlés során a termékből képződött por szembe kerülése esetén öblítse a nyitott szemet percekig folyó víz alatt. Forduljon orvoshoz.

· **Lenyelés esetén:** A termékből képződött por lenyelése esetén kérjen orvosi segítséget. Azonnal hívjanak orvosi segítséget.

· **Orvosi ellátás esetén:** Mutassa meg a termék biztonsági adatlapját az orvosnak.

**4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

**4.3 Szükségess azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

# Biztonsági adatlap

## az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK szerint

nyomtatás dátuma: 2014.02.03.

kiadás dátuma: 2014.02.03.

**Kereskedelmi név: Volfrám elektróda WP (zöld) Ø1-10 mm**

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

· **Alkalmazható tűzoltó anyagok:**

Homok, CO<sub>2</sub>. A termék nem éghető. Amennyiben a felhasználás során a felületet köszörüléssel, csiszolással munkálják meg, a képződő porok meggyulladhatnak. A termékből képződött por homokkal, CO<sub>2</sub>-vel oltható.

· **Nem alkalmazható tűzoltó anyagok:**

További információ nem áll rendelkezésre.

#### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

A termék a forgalomba hozott formában nem éghető, amennyiben a felhasználás során a felületet köszörüléssel, csiszolással munkálják meg, a képződő porok meggyulladhatnak. A termék oxidációja során nem képződnek mérgező gázok.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A termék nem éghető, használjon a tűzben lévő többi anyag veszélyeinek megfelelő egyéni védelmet.

### 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Ha a javasolt munkahelyi egészségügyi határérték a hegesztő légző zónájában természetes szellőztetéssel nem biztosítható, akkor mesterséges szellőztetést (pl. helyi elszívást) kell alkalmazni.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nyitott rendszerű vagy visszatápláló (recirkulációs) elszívóberendezés csak akkor használható, ha a berendezésben az elszívott gáz előírt kellő mértékű megtisztítása biztosított, vagy ha a kifúvott levegőt olyan helyre vagy úgy vezetik el, ahol az a környezetet nem károsítja.

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

A termékből köszörüléssel képződő por, ahogy a legtöbb fémpor, gyújtó hatásra meggyulladhat. A termék nem veszélyes a környezetre, ettől függetlenül szabadban végzett munka esetén ügyeljenek a tisztaságra, a termék hulladékát össze kell gyűjteni, söpörni, és amennyiben az tovább nem használható, azt hegesztési hulladékként kell kezelni.

· **Egyéb információ:**

Nem szükséges.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

# Biztonsági adatlap

## az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK szerint

nyomtatás dátuma: 2014.02.03.

kiadás dátuma: 2014.02.03.

**Kereskedelmi név: Volfrám elektróda WP (zöld) Ø1-10 mm**

## 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### · Biztonsági intézkedések:

TIG hegesztés során gondoskodjon megfelelő szellőztetésről, vagy a hegesztési gőzök elszívásáról.

Hegesztés közben káros hatású gázok és fém gőzök képződnek, ezért:

- Ha zárt térben dolgozik, alkalmazzanak munkateri elszívást
- Tisztítsa meg a hegesztendő felületet az olyan vegyi anyagoktól, melyek hő hatására káros gázzá alakulhatnak
- Ne hegeszzen olyan munkadarabot megfelelő füstelvezetés nélkül, amely felülete vagy összetétele a következő anyagokat tartalmazza: ólom, kadmium, grafit, cink, króm, higany.
- Ellenőrizték a munkahelyi expozíciós ajánlás teljesülését.
- FIGYELMEZTETÉS: a füstök kifújására és a levegő keringetésére soha ne használjon oxigént.

Az elektróda köszörülése során káros belélegezhető por képződik, ezért:

- Használjon zárt rendszerű elektróda köszörűt.

#### · Tűz- és robbanásveszély:

A termék nem tűzveszélyes, a termékből képződő por speciális feltételek esetén robbanóképes lehet.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### · A tárolási előírások:

Biztonságtechnikai szempontból nem szükségesek különleges tárolási előírások.

#### · Nem tárolható együtt:

Különleges intézkedések nem szükségesek.

#### · A tárolással kapcsolatos további információ:

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás

Hegesztő elektróda TIG hegesztéshez.

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyi levegő minőségi határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM rendelet szerint**

A termék nem tartalmaz munkahelyi expozíciós határértékkel szabályozott összetevőt.

**Egyéb megjegyzés:** A készítéskor érvényes adatok alapján.

Számos országban létezik munkahelyi expozíciós határérték a hegesztési füstre. Javasoljuk, hogy igazodva a nemzetközi normákhoz az elszívást és az egyéni védelmet úgy alakítsák ki, hogy a dolgozót érő expozíció (ÁK) ne legyen nagyobb, mint 5 mg/m<sup>3</sup>.

### Az expozíció ellenőrzése

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK szerint

nyomtatás dátuma: 2014.02.03.

kiadás dátuma: 2014.02.03.

**Kereskedelmi név: Volfrám elektróda WP (zöld) Ø1-10 mm**

### Megfelelő védő- és higiéniai intézkedések

#### Légzésvédelem

A dolgozók átlagos hegesztési füstnek való kitétsége  $5 \text{ mg/m}^3$  alatti legyen. Ennek érdekében használjon elektróda köszörűt, biztosítson megfelelő elszívást és/vagy P1, P2, P3, (MSZ EN 143) vagy FFP1, FFP2, FFP3 (MSZ EN 149) szűrőbetétes, porok ellen védő álarcot.

#### Kézvédelem

Védőkesztyűt kell viselni. A védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK rendeletnek, az EN 388 és EN 407 szabványoknak.

#### Szemvédelem

Hegesztő szemüveg vagy hegesztő pajzs, MSZ EN 175:2003 szerint.

#### Testvédelem

Az előírásoknak megfelelő használat esetén nincs szükség különleges testvédelemre.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

<b>Fizikai állapot:</b>	Szilárd
<b>Szín:</b>	Fémes szürke
<b>Szag:</b>	Szagtalan
<b>Szaglasküszöbérték:</b>	NA
<b>pH (20 °C):</b>	NA
<b>Olvadáspont:</b>	3400 °C
<b>Forráspont:</b>	5900 °C
<b>Lobbanáspont:</b>	NA
<b>Párolgási sebesség:</b>	NA
<b>Tűzveszélyesség:</b>	Nem tűzveszélyes
<b>Öngyulladás:</b>	NA
<b>Robbanásveszély:</b>	A termék nem robbanásveszélyes, de a belőle képződő por igen. A termékből származó porra érvényes: ARH: $450 \text{ g/m}^3$ FRH: $5000 \text{ g/m}^3$
<b>Robbanási határok:</b>	NA
<b>Gőznyomás:</b>	NA
<b>Sűrűség (20 °C-on)</b>	$19,18\text{-}19,27 \text{ g/cm}^3$
<b>Oldódás vízben:</b>	Nem oldódik
<b>Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):</b>	NA
<b>Viszkózitás:</b>	NA
<b>Oldószertartalom:</b>	NA

\* A. Denkevits, S. Dorofeev: Dust Explosion Experiments. Measurements of Explosion Indices of Tungsten Dusts and Graphite-Tungsten Dust Mixtures, Wissenschaftliche Berichte FZKA 6987, 2004

### 9.2 Egyéb információk

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK szerint

nyomtatás dátuma: 2014.02.03.

kiadás dátuma: 2014.02.03.

**Kereskedelmi név: Volfrám elektróda WP (zöld) Ø1-10 mm**

### 10. Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Normál körülmények közötti tárolás és felhasználás esetén nem reaktív. A termék lassan oldódik erős savakban, a termék hevesen reagál alkáli vegyületek olvadékaival ( $\text{KNO}_3$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{Na}_2\text{O}_2$ ), bróm-trifluoriddal, klór-trifluoriddal.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál körülmények között kémiailag stabil.

#### 10.3 Termikus bomlás/kerülendő állapot

Nem bomlik.

#### 10.4 Veszélyes reakciók lehetősége

A termék nem reaktív, a legtöbb anyaggal összeférhető. Nem összeférhető ugyanakkor alkáli olvadékokkal és halogén-trifluoridokkal.

#### 10.5 Kerülendő körülmények

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

#### 10.6 Nem összeférhető anyagok

Alkáli vegyületek olvadékai, bróm-trifluorid, klór-trifluorid.

#### 10.7 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes termikus bomlástermék nincs, összeférhetetlen anyagokkal mérgező gázokat fejleszt.

### 11. Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### · Bőrmarás/irritáció

Nem irritáló.

##### · Szemkárosodás/irritáció

Nem irritáló.

##### · Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció

Nem szenzibilizál.

##### · Egyéb toxikológiai vonatkozás

A termék nem jelzékeny a vonatkozó jogszabályok értelmében. A termék előírás- és rendeltetésszerű használata esetén a rendelkezésre álló információk alapján egészségkárosodással, környezeti veszéllyel, illetve fizikai-kémiai veszéllyel nem kell számolni.

### 12. Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

Vízi toxicitás:

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK szerint

nyomtatás dátuma: 2014.02.03.

kiadás dátuma: 2014.02.03.

### Kereskedelmi név: Volfrám elektróda WP (zöld) Ø1-10 mm

A termék nem veszélyes a vízi élővilágra, további lényeges információ nem áll rendelkezésre.

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

A termék nem perzisztens, további lényeges információ nem áll rendelkezésre.

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

A termék nem bioakkumulatív, további lényeges információ nem áll rendelkezésre.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

A termék nem mobilis, nem reaktív a természeti környezetben.

#### 12.5 Ökotoxikológiai hivatkozás

A termék nem ökotoxikus.

#### 12.6 Egyéb ökotoxikológiai hivatkozás

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

#### 12.7 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem alkalmazható.

#### 12.8 Egyéb káros hatások

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

### 13. Hulladékkezelési szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termékből keletkező hulladék besorolása EWC 12 01 13 "Hegesztési hulladékok". Gyűjtse közösen más, nem veszélyes hegesztési hulladékkal.

### 14. Szállítási információk

<b>UN-szám</b> ADR, IMDG, IATA	Nem alkalmazható.
<b>UN megnevezés</b> ADR, IMDG, IATA	Nem alkalmazható.
<b>Veszélyességi osztály</b> ADR, IMDG, IATA	Nem alkalmazható.
<b>Csomagolás</b> ADR, IMDG, IATA	Nem alkalmazható
<b>Környezeti veszély:</b> <b>Tengeri szennyezés:</b>	Nem Nem
<b>Különleges óvintézkedés a felhasználónak:</b>	Nem alkalmazható.
<b>Ömlesztett szállítás a 73/78 MARPOL-megegyezés II. melléklete és az IBC-kód szerint</b>	Nem alkalmazható

## Biztonsági adatlap

### az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK szerint

nyomtatás dátuma: 2014.02.03.

kiadás dátuma: 2014.02.03.

<b>Kereskedelmi név: Volfrám elektróda WP (zöld) Ø1-10 mm</b>
---------------------------------------------------------------

<b>További szállítási információ (ADR):</b>	Nem alkalmazható.
---------------------------------------------	-------------------

<b>Szállítási megnevezés a fuvarokmányokon:</b>	-
-------------------------------------------------	---

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU-előírások

##### A termék veszélyjelölése

A termék nem jelölésköteles.

##### Nemzeti előírások

Az ívhegesztésre vonatkozó előírások irányadóak.

143/2004. (XII. 22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat kiadásáról

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

2000. évi XXV. törvény

1993. évi XCIII. törvény

44/2000. (XII. 27.) EÜM rendelet

25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet

## 16. Egyéb információk

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják, és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak.

#### Rövidítések és betűszavak:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route, Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszer

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

IATA: International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata

ICAO: International Civil Aviation Organization, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer, Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat

VOC: Volatile Organic Compounds, illékony szerves vegyületek

#### Forrás:

1999/45/EK DPD Irányelv, módosítva az 1997/2006/EK Rendelettel

67/548/EGK DSD Irányelv, módosítva a 2009/2/EK rendelettel

1907/2006/EK REACH Rendelet, módosítva a 453/2010/EU rendelettel

1272/2008/EK Rendelet, a 487/2013/EK Rendelettel módosítva