

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:** Készítmény
- **Kereskedelmi név:** Volfrám elektróda WT20 (piros) Ø1-10 mm

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

Volfrám elektróda TIG hegesztéshez. Fő alkalmazási terület: magasan ötvözött és rozsdamentes acélok egyenáramú hegesztése.

FIGYELEM: Alkalmazását a tórium adalék radioaktivitása miatt következetesen vissza kell szorítani.

· **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 készítmény.**

2.2 Címkézési elemek

A készítmény nem veszélyes.

A készítmény 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 WT20 (piros) 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.

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Veszély jelölése: nem szükséges

2.3 Egyéb veszélyek

A készítmény kis fajlagos aktivitású radioaktív anyagot (LSA-I) tartalmaz. A készítmény hosszú távú felhasználása növeli a daganatos megbetegedések kockázatát.

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

3. Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

· **Kémiai termék típusa:** Készítmény

· **Az összetevők**

Összetevő	CAS-szám	EU szám	Tömeg %	1999/45/EK rendelet alapján	1272/2008/EK rendelet alapján
Volfrám (W)	7440-33-7	231-134-9	97,8-98,2%	-	-

· **Veszélyes összetevők**

Összetevő	CAS-szám	EU szám	Tömeg %	1999/45/EK rendelet alapján	1272/2008/EK rendelet alapján
Tórium-oxid (ThO₂)	1314-20-1	215-225-4	1,8-2,2%	T, R23/24/25 R33-45	Akut tox. 3, H301, H311, H331 Carc. 1B, H350 STOT RE 2, H373

Megjegyzés: A "H" és az "R" mondatok teljes szövegét lásd a 16. bekezdésben.

A kereskedelmi forgalomba hozott formában a termék ötvözet, ezért a ThO₂ kötött formában fordul elő, kémiai-biztonsági szabályok szerint a készítmény nem veszélyes anyag.

A munkavédelmi vonatkozásokat lásd: 8. fejezet.

4. Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

· **Belégzés esetén:** A készítmény forgalomba hozott formában nem belélegezhető. Felhasználása során a hegesztési gőzök hosszan tartó belélegzése rosszullétet 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 készítményből képződött por szembe kerülése

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 WT20 (piros) Ø1-10 mm

esetén öblítse a nyitott szemet percekig folyó víz alatt. Forduljon orvoshoz.

- **Lenyelés esetén:** A készítményből képződött por lenyelése esetén kérjen orvosi segítséget. Azonnal hívjanak orvosi segítséget.
- **Orvosi ellátás esetén:** Mutassa meg a készítmény biztonsági adatlapját orvosnak.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

A készítmény hosszú időn keresztül felhasználása növeli a daganat kockázatot.

4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

5. Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

· Alkalmazható tűzoltó anyagok:

Homok, CO₂. A készítmény nem éghető. Amennyiben a felhasználás során a felületet köszörüléssel, csiszolással munkálják meg, a képződő porok meggyulladhatnak. A készítményből képződött por homokkal, CO₂-vel oltható.

· Nem alkalmazható tűzoltó anyagok:

További információ nem áll rendelkezésre.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

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

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

A készítmény 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 léghő zónájában természetes szellőztetéssel nem biztosítható, akkor mesterséges szellőztetést (pl. helyi elszívást) kell alkalmazni.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nyitott rendszerű vagy visszatápláló (recirkulációs) elszívó berendezés csak akkor használható, ha a berendezésben az elszívott gáz előírt, kellő mértékű megtisztítása biztosított.

6.3 A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

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 WT20 (piros) Ø1-10 mm**· 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.

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 munkatéri 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.
- Ellenőrizze 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 készítmény nem tűzveszélyes, a készítmény megmunkálása során 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.

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 WT20 (piros) Ø1-10 mm

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 határértékekkel 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/m³.

Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő védő- és higiéniai intézkedések

Légzésvédelem

A dolgozók átlagos hegesztési füstnek való kitettsége 5 mg/m³ 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

Fizikai állapot:	Szilárd
Szín:	Fémes szürke
Szag:	Szagtalan
Szaglasküszöbérték:	NA
pH (20 °C):	NA
Olvadáspont:	3400 °C
Forráspont:	5900 °C
Lobbanáspont:	NA
Párolgási sebesség:	NA
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes
Öngyulladás:	NA
Robbanásveszély:	A készítmény nem robbanásveszélyes, de a belőle képződő por igen.* ARH: 450 g/m ³ FRH: 5000 g/m ³
Robbanási határok:	NA
Gőznyomás:	NA
Sűrűség (20 °C-on)	19,0-19,1 g/cm ³
Oldódás vízben:	Nem oldódik
Megoszlási hányados	NA

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 WT20 (piros) Ø1-10 mm**(n-oktanol/víz):****Viszkozitás:** NA**Oldószertartalom:** 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.

10. Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Normál körülmények közötti tárolás és felhasználás esetén nem reaktív. A készítmény enyhén oldódik erős savakban. A készítmény hevesen reagál alkáli vegyületek olvadékaival (KNO_3 , NaOH , Na_2O_2), bróm-trifluoriddal, klór-trifluoriddal.

10.2 Kémiai stabilitás

A készítmény normál körülmények között kémiaailag stabil.

10.3 Termikus bomlás/kerülendő állapot

Nem bomlik.

10.4 Veszélyes reakciók lehetősége

A készítmény 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.

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 WT20 (piros) Ø1-10 mm**Egyéb toxikológiai vonatkozás**

A termék nem jelzéköteles a vonatkozó jogszabályok értelmében. A készítmény 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:**

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

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

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

12.3 Bioakkumulációs képesség

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

12.4 A talajban való mobilitás

A készítmény nem mobilis, nem reaktív a természeti környezetben.

12.5 Ökotoxikológiai hivatkozás

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

14. Szállítási információk

UN-szám**ADR, IMDG, IATA**

Nem alkalmazható.

UN megnevezés**ADR, IMDG, IATA**

Nem alkalmazható.

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 WT20 (piros) Ø1-10 mm

Veszélyességi osztály ADR, IMDG, IATA	Nem alkalmazható.
Csomagolás ADR, IMDG, IATA	Nem alkalmazható
Környezeti veszély: Tengeri szennyezés:	Nem Nem
Különleges óvintézkedés a felhasználónak:	Nem alkalmazható.
Ömlesztett szállítás a 73/78 MARPOL-megegyezés II. melléklete és az IBC-kód szerint	Nem alkalmazható
További szállítási információ (ADR):	Nem alkalmazható.
Szállítási megnevezés a fuvarokmányokon:	-

15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

EU-előírások

A termék veszélyjelölése

A készítmény 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.

A biztonsági adatlapon szereplő H- és R mondatok teljes szövege:

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H330	Belélegezve halálos.
H350	Rákot okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.
R33	A halmozódó (kumulatív) hatások miatt veszélyes.
R45	Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).

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 WT20 (piros) Ø1-10 mm

R23/24/25 Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező.

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 Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere

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