

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## A37 lánghegesztő pálca

Ez a Biztonsági Adatlap megfelel az Európai Unió Bizottság 2015/830 sz. rendeletének, és az ISO 11014-1 és ANSI Z400.1 szabványoknak

### 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Termékazonosító: **A37 lánghegesztő pálca**  
1.2 Alkalmazás: Lánghegesztés  
1.3 Forgalmazó: Panweld ER 23 Kft. 1151 Budapest, Székely Elek út 11.  
Telefon: +36 1 306-0908  
Web: [www.er23.hu](http://www.er23.hu)  
Email cím: [panelectrode@gmail.com](mailto:panelectrode@gmail.com)  
1.4 Sürgősségi telefonszám: +36-1-3-215-215 Klinikai Toxikológiai Osztály (1074 Budapest, Alsó erdősor 7.

### 2. VESZÉLYESSÉGI BESOROLÁS

- 2.1 Osztályba sorolások: Ötvözetlen EU irányelv szerint  
2.2 Címkézési elemek: nincs  
2.3 Egyéb veszélyek : A keverék szállítási állapotban nem számít veszélyesnek.  
Kesztyű használata javasolt a kezelése közben a vágások és karcolások elkerülése érdekében.  
Bőrrel érintkezve nem veszélyes, mégis kerülni kell az allergiás reakciók megelőzése érdekében.  
**A készítmény lánghegesztéshez történő felhasználásakor a legfontosabb veszélyforrás a hegesztési füst és a hő.**  
A keverék megfelel a 1272/2008/EK rendelet szerinti kritériumnak.

**Füst:** Lánghegesztésnél általában igen kis mennyiségű füst képződik. A hegesztési füst túlexpozíciója olyan tünetekkel jár, mint a szédülés hegesztőláz, hányinger, az orr, a torok és a szem kiszáradása vagy irritációja. Hegesztési füst okozta krónikus túlexpozíció hatással lehet a tüdőfunkciókra.

**Hő:** Az olvadt fém és a fröcskölés égési sérüléseket valamint tüzet okozhatnak.

### 3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Ez a készítmény ötvözetlen vaspálca.

- 3.1 Anyagok  
3.2 Keverékek

Bevonat alkotók	Tömeg %	CAS-No	EC-No.	Veszély besorolás <sup>1</sup>	EU index
Réz	<1	7440-50-8	231-159-6	Nem minősül veszélyesnek az uniós jogszabályok szerint	-
Vas	>90	7439-89-6	231-096-4	Nem minősül veszélyesnek az uniós jogszabályok szerint	-
Mangán	1-2	7439-96-5	231-105-1	Nem minősül veszélyesnek az uniós jogszabályok szerint	-
Szilícium	<1	7440-21-3	231-130-8	Nem minősül veszélyesnek az uniós jogszabályok szerint	-

### 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése  
4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások  
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

**Belélegzés:** Leállt légzés esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni és gondoskodni kell azonnali orvosi segítségről. Nehézlégzés esetén friss levegőt kell biztosítani, az expozíciónak kitett személyt az adott munkaterületről a friss levegőre kell vinni és orvost kell hívni.

**Szembe jutás:** Sugárzás okozta égés és szemkáprázás esetén orvoshoz kell fordulni. A port vagy füstöt legalább 15 perces vízzel való öblítéssel kell eltávolítani. Ha az irritáció nem szűnik orvoshoz kell fordulni.

**Bőrsérülés:** Az okozott bőrpírt azonnal hideg vízzel kell öblíteni. Égés vagy irritáció esetén azonnal hívjon orvost! A port vagy szemcséket szappanos vízzel kell eltávolítani.

**Általában:** Friss levegőt biztosítani és orvost hívni.

## 5. TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag : Nincs specifikus adat

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek: Nincs különlegesebb veszély- a keverék nem ég

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Semmi

A hegesztő láng és fröcskölés meggyújthat éghető és gyúlékony anyagokat. Az égő anyagnak és a tűzhelyzetnek megfelelő oltóanyagot kell használni. Használjon önálló légtisztító légzőkészüléket, amennyiben a keletkezett füst és a gőz ártalmas lehet.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Személyi védőeszközök:** Szűk vagy rosszul szellőztetett helyiségekben használjon levegőszűrőt vagy frisslevegős készüléket hegesztés és forrasztás közben, hogy a "kitettségi" értékeket biztonságos értéken tartsa!

**Kéz- fej-, szem-, fül- és testvédő felszerelést kell használni:** hegesztőkesztyűt, sötétítő szűrővel ellátott hegesztőpajzsot és arcvédőt, biztonsági bakancsot, kötényt, kar- és lábvédőt. Tartsa tisztán és szárazon a védőöltözetet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Különlegesebb óvintézkedésekre nincs szükség.

6.3 A terület elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: Különlegesebb óvintézkedésekre nincs szükség.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: A szilárd anyagok összegyűjthetők és konténerben elhelyezhetők. Használjon megfelelő védőfelszerelést ezen anyagok kezelése során. Ne dobja ki, mint a szemetet. Személyi védelem: lsd. a 8. pontban. Környezetvédelem: lsd. a 12., 13. pontban.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kezelje óvatosan, nehogy megvágja vagy szúrja magát! Használjon kesztyűt a lánghegesztéssel kapcsolatos munkálatok során! Némely esetekben allergiás reakciók jelentkezhetnek bizonyos anyagok hatására. Tartsa meg az azonosító és figyelmeztető címkéket.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tartsa távol vezetőkelektől vagy vegyi anyagoktól, mint pl. savaktól, amelyek vegyi reakciókat válthatnak ki.

7.3 Meghatározott végfelhasználás

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

**Munkahelyi expozíciós határértékek :** - Vas por és köd 1 mg / m<sup>3</sup>  
- Vas füst 0,1 mg / m<sup>3</sup>

**8.2 Expozíció elleni védekezés:** Legyen megfelelő szellőztetés, hogy ne kerülhessen hegesztési füst a hegesztő légzési zónájába.. A hegesztőt ki kell oktatni a lánghegesztés veszélyeiről. A védőöltözetet és -készülékeket rendszeresen ellenőrizni kell. A munkahelyet és a védőöltözetet tisztán és szárazon kell tartani. Megfelelő védőfelszerelésben dolgozzon: hegesztőkesztyű, sötétítő szűrővel ellátott hegesztőpajzs, arcvédő, biztonsági bakancs, kötény, kar- és lábvédő, légtisztító légzőkészülék !

Vigyázzon a felhevült anyag közelében.! Kerülje a hegesztési füst belélegzését!

**Expozíció ellenőrzése és egyéni védelem intézkedések:**

A keverékkel dolgozó viseljen megfelelő védőfelszerelést, mert munkavégzés közben az olvadt réz- fröccsenés veszélye fennáll.

Használjon arcvédőt, védőszemüveget (EN 166(EU)) és kesztyűt (az EU 89/686 / EGK), illetve légtisztító légzőkészüléket. Húzza a nadrágszárat a védőbakancsba, hogy ne hatolhasson az olvadék a lábbelibe. Kerülje a por és a füst belélegzését. A munkavégzés területén ne fogyasszon ételt, italt, és ne dohányozzon.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések:** Egyéb, különlegesebb óvintézkedésekre nincs szükség.

## 9. FIZIKAI- ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

9.2 Egyéb információk

Az ötvözetlen anyag alapvető fizikai és kémiai tulajdonságai:

Megjelenése-fizikai állapot: 20 ° C és 101.325 Pa szilárd

Szín: változó

szag: szagtalan

pH-érték: nem áll rendelkezésre

Olvadáspont [° C]: >1000°C

Forráspont [° C]: -

Lobbanáspont [ $^{\circ}$ C]:	nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	nem elérhető
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem áll rendelkezésre
Felső / alsó gyulladási vagy robbanási határok:	nem értelmezhető
Gőznyomás:	nem elérhető
Gőz sűrűség:	nem elérhető
Oldhatóság vízben [mg / l]:	nem oldódik
Megoszlási együttható n-octanole / víz:	nem használható
Öngyulladási hőmérséklet [ $^{\circ}$ C]:	nem ismert - anyag nem gyúlékony
Bomlási hőmérséklet [ $^{\circ}$ C]:	nem elérhető
Dinamikus viszkozitás [Ns / m <sup>2</sup> ]:	nem elérhető
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes besorolás
Oxidáló tulajdonságok:	nem elérhető

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 Reakciókészség: Vegyi anyagokkal, például savakkal vagy erős lúgokkal érintkezve gázképződés lehetséges.
- 10.2 Kémiai stabilitás: Ez a keverék normál körülmények között stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége
- 10.4 Kerülendő körülmények
- 10.5 Nem összeférhető anyagok
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ez a készítmény csak normál hegesztésre szolgál.

A keverék hegesztési folyamatban történő felhasználása során veszélyes bomlástermékek keletkeznek a 2. pontban felsorolt anyagok gőzölgése, oxidációja és reakciója révén.

A lánghegesztés során keletkező füst mennyisége függ a hegesztési paramétereiktől és a méretektől.

A hegesztési füst összetevőire vonatkozó nemzeti biztonsági határértékekre, a 8. fejezetben található biztonsági határértékekkel együtt. Az ebből a készítményből keletkező gázok jelentős mennyiségben tartalmaznak nitrózus gázokat, ózont és a szén oxidjait. A hegesztést környező légkör szennyeződését a hegesztés is befolyásolja és ez befolyásolja a füst mennyiségét és összetételét.

## 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A hegesztési füst belélegzése ártalmas lehet az egészségre. A hegesztési füst osztályozása az alapanyagok, bevonatok, az eljárások és a légszennyezés mértékének változatossága miatt nehéz. A Nemzetközi Rákkutató Intézet a hegesztési füstöt valószínűsíthetően rákkeltő anyagnak tartja.

**Akut mérgezés:** A hegesztési füst túlexpozíciója olyan tünetekkel jár, mint a szédülés, hányinger, az orr, torok és a szem kiszáradása vagy irritációja.

**Krónikus mérgezés:** A hegesztési füst túlexpozíciója hatással lehet a tüdőfunkciókra.

## 12. ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Toxicitás : Nincs ismert mérgező hatása a környezetre.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre

12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem alkalmazható

12.4 A talajban való mobilitás : Nem áll rendelkezésre

12.5 PBT és a vPvB értékelés eredményei: PBT és vPvB értékelés nem állnak rendelkezésre, mert nincsenek megfelelő kémiai biztonsági elemzések.

12.6 Egyéb káros hatások: Nem áll rendelkezésre információ.

A hegesztőanyagok lebomolhatnak a hegesztéshez használt hegesztőanyagból vagy alapanyagból származó alkotókra. Kerülni kell az olyan feltételeket, amelyek a talajban vagy talajvízben való dúsuláshoz vezetnek.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A készítményt, vagy maradványát, az eldobható csomagolóanyagot vagy a huzalvezető hulladékát környezetvédelmi szempontból elfogadható módon, az állami- és helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Az újrahasznosító eljárások alkalmazása ajánlott. Ne keverje más hulladékkal.

Ez a termék újrahasznosítható, beolvasható.

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Nemzetközi szabályozást vagy korlátozást nem kell alkalmazni szárazföldi-, légi-, tengeri szállítás esetén.

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások:

Ez a biztonsági adatlap az alábbi rendeletek alapján készült:

- Rendelkezés a vegyszerekről, "Hivatalos Közlöny RS", sz. 36/09, 88/10, 92/2011 és 93/2012.

- Rendelet a besorolásra, csomagolásra, címkézésre és elősegítő anyagokra vonatkozóan "Hivatalos Közlöny RS" Nos. 59/10, 25/11 és 5/2012.

- A rendelet SDS tartalomra vonatkozóan: "Hivatalos Közlöny RS", No.100 / 2011-es és szakképesített anyagok, "Hivatalos Közlöny RS RS", No. 82/10

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A termék nem volt kitéve az EU REACH 1907/2006 kémiai biztonsági értékelés irányelvvel összhangban

**FIGYELMEZTETÉS:** Olvassa el és értelmezze a gyártói útmutatót, a munkabiztonsági előírásokat és a figyelmeztető jelzéseket. A helyi szabályozást be kell tartani. Legyen óvatos hegesztésnél, védje saját magát és másokat.

A hegesztési füst az egészséget veszélyezteti, és károsíthatja a tüdőt vagy más szervet. Alkalmazzon megfelelő védőfelszerelést, szellőztetést!

**FRÖCSKÖLÉS:** szemsérülést és a bőr égési sérülését okozhatja. Viseljen megfelelő fej-, szem- és testvédő felszerelést.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Ez a Biztonsági Adatlap módosításra került a 1-16. bekezdésben történt változások miatt.

Ezen Biztonsági adatlap felváltja a ...1017/03

A **Panweld ER 23 Kft.** szükségesnek tartja, hogy a keverék felhasználója tanulmányozza ezt a Biztonsági Adatlapot, hogy tudatában legyen az e keverék használatával járó veszélyeknek és a biztonsági információknak. E keverék biztonságos alkalmazása érdekében a felhasználó:

- tájékoztassa alkalmazottait, képviselőit és beszállítóit e Biztonsági Adatlap információiról és a készítménnyel összefüggő veszélyességi/biztonsági információkról,
- adja át ezeket az információkat e készítmény valamennyi felhasználójának,
- igényelje e további felhasználóktól, hogy tájékoztassák alkalmazottaikat és felhasználóikat a keverékkel összefüggő veszélyekre és biztonságra vonatkozó információkról.

Ezen információk jóhiszeműen és olyan műszaki adatokra támaszkodva kerültek e közleménybe, amelyeket a Panweld ER 23 Kft. megbízhatónak tart. Mivel a felhasználás körülményei nincsenek ellenőrzésünk alatt, nem vállalunk felelősséget ezen információk felhasználását illetően, és nem adunk sem kimondott, sem ki nem mondott garanciát. Közelebbi információkért forduljon a Panweld ER 23 Kft.-hez.