

	Raktár, iroda: 7622 Pécs Verseny u. 17. Postacím: 7602 Pécs Pf. 161. Telefon: (+36) 72-532-828 Fax: (+36) 72-532-829 E-mail: info@szkarabeusz.hu Honlap: www.szkarabeusz.hu
<b>Szkarabeusz Laboratóriumi, Vegyipari és Kereskedelmi Kft.</b>	

## BIZTONSÁGI ADATLAP (EU)2015/830

**Verziószám: 1.2**

**A készítés dátuma: 2023.03.09.**

**Felülvizsgálat dátuma: 2028.03.09.**

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

#### **1.1. Termékazonosító:**

**Megnevezés: Wood ötvözet**

**A termék angol neve: Wood's metal**

**REACH szám: -**

#### **1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:**

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: Laboratóriumi vegyszerek, vegyi anyagok gyártása.**

**Ellenjavallt felhasználás: Csak professzionális felhasználásra.**

#### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**Forgalmazó cég neve és címe: Szkarabeusz Kft.**

**Cím: H-7622 Pécs, Verseny u. 17.**

**Tel.: (06-72) 532-828**

**Fax.: (06-72) 532-829**

#### **1.4. Sürgősségi telefonszám:**

**Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)**

**Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.**

**Tel.: 06-80-201-199 (díjmentesen hívható zöldszám)**

### **2. Szakasz: A veszélyesség szerinti besorolás**

#### **2.1. Osztályozás.**

**Osztályozás 1272/2008/EK szerint:**

**Heveny inhalációs toxicitás - porok és ködök 2. kategória (H330)**

**Csírasejt-mutagenitás 2. kategória (H341)**

**Rákkeltő hatás „1B” kategória (H350)**

**Reprodukciós toxicitás „1A” kategória (H360FD)**

**Szoptatásra vagy szoptatással gyakorolt hatások (H362)**

**Specifikus célszerv mérgező - (ismételt expozíció) 1. kategória (H372)**

**Akut vízi toxicitás 1. kategória (H400)**

**Krónikus vízi toxicitás 1. kategória (H410)**

#### **2.2. Címkézési elemek.**

**Címkézés 1272/2008/EK szerint:**

### Figyelmeztető mondatok:

H330 - Belélegezve halálos.

H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H350 - Rákot okozhat.

H362 - A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Figyelmeztetés: VESZÉLY

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P201 - Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P304 + P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P280 - Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező

P263 - A terhesség/ szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.

### Veszélyjelek, piktogramok:



2.3 Egyéb veszélyek: Nem áll rendelkezésre információ.

## 3. Szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

### 3.1. Anyagok.

### 3.2 Keverékek.

Összetevő	CAS szám	EU-szám.	Tömeg%	1272/2008/EK
Bismuth alloy, base, Bi 50, Pb 25, Cd 12, Sn 12	76093-98-6	100	100	Acute Tox. 2 (H330) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) Repr. 2 (H360df) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Bismuth	7440-69-9	231-177-4	-	
Kadmium	7440-43-9	231-152-8	-	Acute Tox. 2 (H330) Muta. 2 (H341) Carc. 1B (H350) Repr. 2 (H361fd) STOT RE 1 (H372) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)
Ón	7440-31-5	231-141-8	-	
Lead	7439-92-1	231-100-4	-	Repr. 1A (H360DF) STOT RE 1 (H372) Lact. (H362)

#### **4. Szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések.**

##### **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános tanácsok:** Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

**Belégzés esetén:** Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Orvoshoz kell fordulni.

**Szembe kerülés esetén:** Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés esetén:** Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. A száját vízzel ki kell öblíteni. Orvoshoz kell fordulni.

##### **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások: A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.**

##### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Nincs adat.**

#### **5. Szakasz: Tűzvédelmi intézkedések.**

##### **5.1 Oltóanyag**

**A megfelelő oltóanyag:** Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

##### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Nincs adat.**

##### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:**

**Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:** Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő kémiai védőöltözék és friss levegős légzőkészülék nélkül.

#### **6. Szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál.**

##### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

**Személyi óvintézkedések:** Személyi védőfelszerelést kell használni. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Kerülje a porképzést. Tartsa az embereket a kiömlött/kiszivárgott anyagtól távol és annak széllel szembeni oldalán. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre.

**Sürgősségi ellátók esetében:** A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

##### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb kiömléseket nem tudják visszatartani. Nem szabad kiengedni a környezetbe.**

##### **6.3. A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:**

**Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Fel kell söpörni és lapátolni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.**

##### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra.**

**Hivatkozás más szakaszokra:** A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

## 7. Szakasz: Kezelés és tárolás.

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések. Információk a biztonságos kezeléshez:** Személyi védőfelszerelést kell viselni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Kerülje a porképzést. Inert gáz alatt kell kezelni, nedvességtől védeni kell. A gózt/port nem szabad belélegezni. Lenyelni tilos.

**Egészségügyi intézkedések:** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt.**  
**Tárolási előírások:** Száraz, hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások).**

**Meghatározott végfelhasználás:** Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

## 8. Szakasz: Expozíció / egyéni védelem.

**8.1. Ellenőrzési paraméterek.**

**Kadmium ÁK: 0.004 resp**

**Ólom ÁK: 0.1 mg/m<sup>3</sup>**

**Jogszabályi háttér: 5/2020.(II.6.) ITM rendelet.**

**8.2. Az expozíció ellenőrzése.**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

**Általános előírások:** A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

**Szem,- arcvédelem:** Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

**Kézvédelem:** Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.

**Légutak védelme:** Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az ar P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIO komponenseket kell használni.

## 9. Szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok.

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ.**

**Külső jellemzők:** Szürke, szilárd.

**Szag:** Nincs adat.

Szagküszöb érték: Nincs adat.  
Olvadáspont/fagyáspont [°C]: Nincs adat.  
Forráspont [°C]: 70 °C / 158 °F.  
Bomlási hőmérséklet [°C]: Nincs adat.  
Sűrűség (d20/4) [g/cm<sup>3</sup>]: Nincs adat.  
pH: Nincs adat.  
Viszkozitás [mPa.s]: Nincs adat.  
Gőzsűrűség: Nincs adat.  
Oldódás: Vízben oldhatatlan.  
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v): Nincs adat.  
Lobbanáspont [°C]: Nincs adat.  
Gőznyomás [20 °C-on]: Nincs adat.  
Gyulladási hőmérséklet [°C]: Nincs adat.  
Robbanási határértékek [v/v %]: Nincs adat.  
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1): Nincs adat.  
Tűzveszélyesség: Nincs adat.  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nincs adat.  
Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat.

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség.

- 10.1 Reakciókészség: Nincs adat.  
10.2 Kémiai stabilitás: Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs adat.  
10.4 Kerülendő körülmények: Összeférhetetlen termékek.  
10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószeres.  
10.6 Veszélyes bomlástermékek. Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek:  
Erősen mérgező füst. Nehézfém-oxidok.

## 11. Szakasz: Toxikológiai adatok.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ.

Akut toxicitás:

Összetevő	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
Bismuth	5 g/kg ( Rat )		
Kadmium	2330 mg/kg ( Rat )		25 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 30 min
Ón	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs adat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Nincs adat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nincs adat.

Csírsejt-mutagenitás: 2. kategória. Ismert vagy feltételezett mutagént tartalmaz.

Rákkeltő hatás: IARC: „1B” kategória. Lehetséges rákkeltő. Az állatokra vonatkozó adatok alapján rákot okozhat Ez a termék egy vagy több olyan anyagot tartalmaz, amelyet az IARC úgy tekint, mint rákkeltő az embernél (I csoport), valószínűleg rákkeltő az embernél (2A csoport), vagy esetleg rákkeltő az embernél (2B csoport).

Reprodukciós toxicitás: „1A” kategória.

Reprodukciós hatások: A termék olyan vegyszer vagy olyan vegyszert tartalmaz, amely ismertén vagy feltételezhetően reprodukciós veszélyt jelent. A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja. A születendő gyermeket károsíthatja.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: Nincs adat.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: 1. kategória. Célszervek: vese, központi idegrendszer, vér, máj.

Aspirációs veszély: Nem alkalmazható. Szilárd.

További információk: Légúti irritációt okozhat Bőrön keresztül ártalmas.

Légutakat izgathatja. A toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták teljes körűen.

## 12. Szakasz: Ökológiai információk.

### 12.1 Toxicitás

A termék a következő környezetre veszélyes anyagokat tartalmazza. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

Összetevő	Édesvíz hal	Vízibolha
Kadmium	LC50: 0.0004 - 0.003 mg/L, 96h (Pimephales promelas)	EC50: = 0.0244 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)
	LC50: = 0.016 mg/L, 96h (Oryzias latipes)	
	LC50: = 21.1 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)	
	LC50: = 0.24 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio)	
	LC50: = 4.26 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio)	
	LC50: = 0.002 mg/L, 96h (Cyprinus carpio)	
	LC50: = 0.006 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	
Lead	LC50: = 0.003 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss)	
	LC50: = 1.17 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss)	EC50: = 600 µg/L, 48h (water flea)
	LC50: = 1.32 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	
	LC50: = 0.44 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio)	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: A termék nehézfémeket tartalmaz. Meg kell akadályozni, hogy a környezetbe jusson. Különleges előkezelés szükséges.

Perzisztencia: Vízben oldhatatlan, fennmaradhat.

Lebonthatóság: Nem releváns szerves anyagoknál.

Lebomlás a szennyvíztisztító telep: Tartalmaz olyan anyagokat, veszélyes lehet a környezetre vagy nem bomlanak le szennyvízkezelő berendezésekben.

12.3 Bioakkumulációs képesség: Az anyagnak bizonyos biológiai felhalmozódási potenciálja lehet.

12.4 A talajban való mobilitás: Kiömlés esetén valószínű, hogy behatol a talajba. Nem valószínű, hogy mozgékony legyen a környezetben, mivel gyengén oldódik vízben.

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

12.6 Egyéb káros hatások: Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert, vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

### 13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok.

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradéka veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladékkezelési módszerek. Hulladékkezelési előírások: A hulladék anyagokat a 2008/98/EK, a 2012 évi CLXXXV. törv., a 225/2015 és 73/2013 kormányrendelet előírásainak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

### 14. Szakasz: Szállításra vonatkozó információk.

14.1. UN-szám: 2570

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KADMIUM VEGYÜLET

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):



6.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR): 6.1

14.4. Csomagolási csoport: II.

14.5. Környezeti veszélyek: RID/ADR szerint környezetre veszélyes anyagnak.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem ismeretes.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem vonatkozik rá.

### 15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk.

15.1. Az anyaggal kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi jogszabályok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről - Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság 453/2010/EU rendelete ( 2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról - A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról Ez az anyag, mint kiváltképp aggodalomra okot adó (SVHC) a REACH szerint engedélyköteles, XIV. függelék. (ED/30/2010 - SunsetDate: 21/09/2017).

**Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek: 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) ESzCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.] Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások: 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]; 16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]**

**Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]**

**Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendelete.**

**Vízveszélyességi osztály (WGK): vízi szervezetekre nagyon veszélyes.**

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült.**

## **16. Szakasz: Egyéb információk.**

**A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok:**

**H330 - Belélegezve halálos.**

**H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.**

**H350 - Rákot okozhat.**

**H362 - A szoptatott gyermeket károsíthatja.**

**H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.**

**H360FD - Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.**

**H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.**

**A BT adatlap megváltozott szakasza: 8.1., 15.1.**

**A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére hibát találnának, szíveskedjenek minket azonnal figyelmeztetni. A megadott információk a jelenlegi ismereteinknek felelnek meg. Az anyaggal kapcsolatos biztonságtechnikai adatokat és tudnivalókat tartalmazzák, és nem a termék tulajdonságait garantálják.**

**A biztonsági adatlap megfelel a 1272/2008 EK rendelet (CLP), a 1907/2006 EK rendelet (REACH) az 1999/45 EK irányelv, a 67/548 EGK irányelv, a 2000. évi XXV. törvény és a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet előírásainak.**

**Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.**