

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (REACH), 1272/2008/EK (CLP)

A nyomtatás kelte 30.11.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 30.11.2015

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

- . 1.1 Termékazonosító
- . Kereskedelmi megnevezés: Gialloy PA
Cikkszám: 58900
- . Cikkszám: 58900
- . 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **Anyag/készítmény használata**
Nemesfém ötvözetek fogászati célra
Feldolgozási segédanyag
- . 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- . **Gyártó/szállító:**
SRL Dental GmbH
Giulinistraße 2
D-67065 Ludwigshafen
Tel.: +49 621 5709 6991
Fax.: +49 621 5709 6452
- . **Információt nyújtó terület:**
slr-info@summitresearchlabs.com
Produktinformationen: Tel.: +49 621 5709 6525
- . 1.4 Sürgősségi telefonszám: Tel.: +49 621 / 5709-112

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- . 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása
- . **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Aquatic Chronic 4 H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.
- . **Pótlólagos adatok:**
The specified classification and labelling relates to safe handling of the alloy and the manufacturing of dental prostheses and not for application in the oral cavity.
- . 2.2 Címkézési elemek
- . **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- . **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS08

- . **Figyelmeztetés** Veszély
- . **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**
Kobalt
- . **Figyelmeztető mondatok**
H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (REACH), 1272/2008/EK (CLP)

A nyomtatás kelte 30.11.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 30.11.2015

Kereskedelmi megnevezés: Gialloy PA
Cikkszám: 58900

(folytatás az 1. oldalról)

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

- P260 A por belélegzése tilos.
- P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P342+P311 Légzési problémák esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P304+P341 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: Cobalt-based alloy

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 7440-48-4	Kobalt	50 - 100%
EINECS: 231-158-0	Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	
Indexszám: 027-001-00-9		
CAS: 7440-47-3	chromium	25 - <50%
EINECS: 231-157-5	közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános információk: Különleges intézkedések nem szükségesek.
- Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- Bőrrel való érintkezés után: Mossuk le vízzel és savanyú szappannal.
- A szemmel való érintkezés után:
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjük orvosi tanácsot.
- Lenyelés után:
Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet (ca. 500 ml).
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő tűzoltószerek:

- Környezetkímélő tűzoltó eszközöket válasszon.
- CO₂, poroltó. Nagyobb tűz esetén habot alkalmazzon!
- ABC-por
- Homok

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

- Tűzeset során felszabadulhat:
Metal vapor and metal oxides as fumes.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges védőfelszerelés: Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (REACH), 1272/2008/EK (CLP)

A nyomtatás kelte 30.11.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 30.11.2015

Kereskedelmi megnevezés: Gialloy PA
Cikkszám: 58900

(folytatás a 2. oldalról)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- . **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Kerüljük a porképződést.
Hordjunk személyes védőruházatot.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
- . **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- . **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Mechanikusan vegyük fel.
- . **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez SZAKASZ a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez SZAKASZ a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- . **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Kerüljük a porképződést.
Porképződés esetén gondoskodjunk elszívásról.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Termikus feldolgozás vagy forgácsolás esetén a feldolgozó gépek környezetében gondoskodjunk elszívásról.
- . **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- . **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
 - . **Raktározás:**
 - . **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.
 - . **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
 - . **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- . **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- . **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; SZAKASZ 7. pontot.
- . **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- . **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

7440-48-4 Kobalt

TLV (HU) CK-érték: 0,4 mg/m³
AK-érték: 0,1 mg/m³
i, sz

7440-47-3 chromium

TLV (HU) AK-érték: 2 mg/m³
fém,szervetlen Cr(II),Cr(III)(nem oldható),i,szIOELV (EU) AK-érték: 2 mg/m³
as Cr

- . **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

7440-48-4 Kobalt

BEM (HU) 0,03 mg/g kreatinin
Vizsgálati anyag: vizeletben
Mintavétel ideje: műszak után
Biológiai expozíciós (hatás) mutató: kobalt

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (REACH), 1272/2008/EK (CLP)

A nyomtatás kelte 30.11.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 30.11.2015

Kereskedelmi megnevezés: Gialloy PA
Cikkszám: 58900

(folytatás a 3. oldalról)

7440-47-3 chromium

BEM (HU) 2 µg/g kreatinin

Vizsgálati anyag: vizeletben

Mintavétel ideje: műszak után

Biológiai expozíció (hatás) mutató: króm

- | CAS-szám | Az anyag megjelölése | % | Fajta | Érték | Egység |
|----------|--|---|------------------------|-------|-------------------|
| | General dust exposure limit, measured as alveolic part | | German TRGS 900 (2015) | 1,25 | mg/m ³ |

. **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

8.2 Az expozíció elleni védekezés

. Személyes védőfelszerelés:

. Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Ne lélegezzük be a port/füströt/ködöt.

. Légzésvédelem:

Nem megfelelő szellőzéskor védőálarc szükséges.

Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék: ABEK

P3 szűrő

. Kézvédelem: Védőkesztyű.

. Kesztyűanyag

Butilkaucsuk

Fluorkaucsuk (Viton)

Nitrilkaucsuk

Természetes kaucsuk (Latex)

Kloroprén-kaucsuk

Neoprém kesztyű.

. Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

. Szemvédelem: Védőszemüveg (DIN 58211, EN 166)

. Testvédelem: Könnyű védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

. Általános adatok

. Külső jellemzők:

Forma:

Szilár halmazállapotú.

Szín:

ezüstszínű

. Szag:

szagtalan

. Szagküszöbérték:

nem alkalmazható

. pH-érték:

nem alkalmazható

. Állapotváltozás

Olvaspont/olvadási tartomány:

1210-1380 °C

Forráspont/forrási tartomány:

> 2000 °C

. Robbanáspont:

nem alkalmazható

. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú): nem alkalmazható

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (REACH), 1272/2008/EK (CLP)

A nyomtatás kelte 30.11.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 30.11.2015

Kereskedelmi megnevezés: Gialloy PA
Cikkszám: 58900

(folytatás a 4. oldalról)

. Gyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható
. Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
. Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
. Robbanási határok:	
Alsó:	nem alkalmazható
Felső:	nem alkalmazható
. Égést elősegítő tulajdonságok	nem alkalmazható
. Gőznyomás:	nem alkalmazható
. Sűrűség 20 °C-nál:	8,35 g/cm ³
. Párolgási sebesség	nem alkalmazható
. Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Oldhatatlan.
. Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):	nem alkalmazható
. Viskozitás:	
dinamikai:	nem alkalmazható
kinematikai:	nem alkalmazható
. 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- . 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . 10.2 Kémiai stabilitás
- . Termikus bomlás/kerülő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- . 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- . 10.4 Kerülő körülmények További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Formation of metal vapor when melting

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- . 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
- . Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . Besorolás releváns LD/LC50-értékek:
 - Szájon át LD50 > 2000 mg/kg (patkány)
- . Primer ingerhatás:
- . Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . Súlyos szemkárosodás/szemirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
 - Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- . Szubakuttól krónikus toxicitásig
 - Do not breathe dust.
 - Harmful: possible risk of irreversible effects through inhalation.
- . CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- . Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (REACH), 1272/2008/EK (CLP)

A nyomtatás kelte 30.11.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 30.11.2015

Kereskedelmi megnevezés: Gialloy PA
Cikkszám: 58900

(folytatás az 5. oldalról)

- . **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

- . **12.1 Toxicitás**
- . **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **12.3 Bioakkumulációs képesség** Élő szervezetekben nem dúsul fel.
- . **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **Ökotoxikus hatások:**
- . **Egyéb információk:**
No COD, no BOD, no AOX
EC-rendelet 1999/13/EC alapján nincs VOC
- . **További ökológiai információk:**
- . **Általános információk:**
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- . **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- . **PBT:** Nem alkalmazható
- . **vPvB:** Nem alkalmazható
- . **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- . **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- . **Ajánlás:**
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.
Recycling tárgyában vegyük fel a kapcsolatot a gyártóval.
- . **Európai Hulladék Katalógus**
11 02 07* veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb hulladékok
- . **Tisztítatlan csomagolások:**
- . **Ajánlás:**
A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.
A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.
A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.
- . **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- . **14.1 UN-szám**
- . **ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** Nem szükséges
- . **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- . **ADR,RID,ADN, IMDG, IATA** Nem szükséges
- . **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
- . **ADR,RID,ADN, IMDG, IATA**
- . **osztály** Nem szükséges

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint (REACH), 1272/2008/EK (CLP)

A nyomtatás kelte 30.11.2015

Verziószám 1

Felülvizsgálat 30.11.2015

Kereskedelmi megnevezés: Gialloy PA
Cikkszám: 58900

(folytatás a 6. oldalról)

- . 14.4 Csomagolási csoport
- . ADR,RID,ADN, IMDG, IATA Nem szükséges
- . 14.5 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
- . 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nem alkalmazható
- . 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás Nem alkalmazható
- . Szállítási/egyéb adatok: Nem veszélyes (az alábbi rendeletek alapján).
- . UN "Model Regulation": Nem szükséges

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- . 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- . Irányelv 2012/18/EU
- . Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
- . Országos előírások:
- . Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk
Vegyük figyelembe a fiatalok számára vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.
- . 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

A csillagozott rész kifejtése ebben a fejezetben.

. Lényeges mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

. Az adatlapot kiállító szerv: Product Safety and Regulatory Affairs

. Kapcsolattartási partner: slr-info@summitresearchlabs.com

. Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

. Forrás source ECHA: Forrás: Európai Vegyianyag-ügynökség, <http://echa.europa.eu/>