

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

- **Kereskedelmi megnevezés: 4910**
  - **Egyéb azonosító eszközök:** Pákahegy tisztító-regeneráló
  - **Kapcsolódó cikkszám:** 4910-28G

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

- **Anyag/készítmény használata** Forrasztóhegyek ónozása
- **Ellenjavallt felhasználások**  
Ne használjon forrasztási forrasztási módszereket, például magas hőmérsékletű fáklyás forrasztást/lámpás hegesztést.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**

MG Chemicals Ltd. (Székhely)  
1210 Corporate Drive  
Burlington, Ontario L7L 5R6  
CANADA  
+(1) 905-331-1396  
info@mgchemicals.com

MG Chemicals  
Heame House, 23 Bliston Street  
Sedgely Dudley DY3 1JA,  
EGYESÜLT KIRÁLYSÁG  
+(44) 1663 362888

MG Chemicals Ltd.  
Vision Exchange 2. szint, Vision Exchange, Building Territorials Street,  
Zone 1, Central Business, District,  
Birkirkkara CBD 1070,  
MALTA

- **Információt nyújtó terület:** sds@mgchemicals.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Verisk 3E (hozzáférési kód: 335388), +(44) 20 3514787  
Egyéb segélyhívó telefonszámok: +(1) 760 476 3961

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)  
+(36)-80-201-199

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

**2.2 Címkézési elemek**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Nem alkalmazható
  - **Veszélyt jelző piktogramok** Nem alkalmazható
  - **Figyelmeztetés** Nem alkalmazható
  - **Figyelmeztető mondatok** Nem alkalmazható

(folytatás a 2. oldalon)

— HU —

# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

oldalszám: 2/9

A nyomtatás kelte 27.11.2024

Verziószám 1.00

Felülvizsgálat 27.11.2024


Kereskedelmi megnevezés: 4910

(folytatás az 1. oldalról)

- **2.3 Egyéb veszélyek**
  - **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
    - **PBT:** Nem alkalmazható
    - **vPvB:** Nem alkalmazható
  - **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**  
Endokrin rendszert károsító anyag  $\geq 0,1\%$  = nincs

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- **3.2 Keverékek**
  - **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

· <b>Veszélyes alkotórészek:</b>		
CAS: 7440-31-5 EINECS: 231-141-8	ón	58,0%
CAS: 7440-22-4 EINECS: 231-131-3	ezüst uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	1,8%
CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	granulált réz [részecskehossz: 0,9–6,0 mm; részecskeszélesség: 0,494–0,949 mm]  Aquatic Chronic 2, H411	0,3%

- **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:**  
Vigye a személyt friss levegőre, és tartsa kényelmesen a légzéshez.  
Ha rosszul érzi magát: Hívjon mérgező központot vagy orvost.
  - **Bőrrel való érintkezés után:** Bő vízzel mossa ki.
  - **A szemmel való érintkezés után:**  
Óvatosan öblítse le vízzel 15 percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető.  
Folytassa az öblítést.  
Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
  - **Lenyelés után:**  
Öblítse ki a száját.  
NEM szabad hánytatni.  
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.

— HU —  
(folytatás a 3. oldalon)

Kereskedelmi megnevezés: 4910

(folytatás a 2. oldalról)

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- Megfelelő tűzoltószerek:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**  
Olvadt fém jelenlétében NE használjon vizet a tűzre.

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

Nem gyúlékony vagy éghető, de tűz esetén ég, ha tűzbe kerül. Tűz esetén ismeretlen toxicitású, irritáló füstöt termel.

Tűz esetén ez a termék fémoxid-gőzöket bocsáthat ki.

#### Veszélyes égéstermékek:

- Szén-oxidok (COx)
- Ón-oxidok (SnOx)
- foszfor-oxidok
- Nitrogén-oxidok (NOx)
- egyéb mérgező füstök

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges védőfelszerelés:** Viseljen zárt légzőkészüléket és teljes tűzoltófelszerelést.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülje a füst vagy por belélegzését.

Távolítson el vagy tartson távol minden extrém hőforrást vagy nyílt lángot.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

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

Nem könnyen folyósítható.

Zárható, vegyszerálló tartályban gyűjtjük.

Törölje le a maradványokat papírtörülővel, és a piszkos törülközőket tegye a tartályba.

Szappannal és vízzel távolítsa el a maradék utolsó nyomokat is.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd 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

Különleges intézkedések nem szükségesek.

Kerülje a gőzök belélegzését.

Ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon, amikor ezt a terméket használja.

Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt.

A kezelés után alaposan mosson kezet.

- Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

oldalszám: 4/9

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.11.2024

Verziószám 1.00

Felülvizsgálat 27.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: 4910

(folytatás a 3. oldalról)

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

#### Raktározás:

- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Száraz és tiszta helyen, összeférhetetlen anyagoktól távol tartandó.
- Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Nincs.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Lásd az 1.2. szakaszt

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

7440-22-4 ezüst

OELV	AK-érték: 0,1 mg/m <sup>3</sup> fém
------	--

#### Pótlólagos információk:

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.  
A rövidítések és rövidítések tekintetében lásd a foglalkozási expozíciós határértékekre vonatkozó nemzeti vagy regionális szabályozást.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

##### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

##### A légutak védelme

Ha a terméket melegítik, vagy a munkavállalónak ismert allergiás reakciója van, fontolja meg a szerves gőzpatronos vagy független levegőellátással rendelkező teljes maszk használatát.

##### Kézvédelem:



Védőkesztyű. : EN374

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

##### Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

##### Áthatolási idő a kesztyűanyagon

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

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap

oldalszám: 5/9

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.11.2024

Verziószám 1.00

Felülvizsgálat 27.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: 4910

(folytatás a 4. oldalról)

- Szem-/arcvédelem  
Nem szükséges



Viseljen védőszemüveget: EN 166

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Halmazállapot Szilárd halmazállapotú.
- Forma: Szilárd anyag
- Szín: Ezüst szürke
- Szag: enyhe
  - Szagküszöbérték: Nem elérhető
- Olvadáspont/fagyáspont: 217 °C
- Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány 2.362 °C (7440-31-5 ón)
- Tűzveszélyesség Nem gyúlékony
- Felső és alsó robbanási határértékek
  - Alsó: Nem alkalmazható
  - Felső: Nem alkalmazható
- Lobbanáspont: Nem alkalmazható
- Viskozitás:
  - Kinematikus viszkozitás Nem alkalmazható
- Oldhatóság
  - Víz: Oldhatatlan.
- Relatív sűrűség 25 °C-nál: 7
- Gőzsűrűség (levegő=1): Nem alkalmazható
- Részecskejellemzők Lásd 3. pontot.

#### · 9.2 Egyéb információk

- 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk Nem alkalmazható
- 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők
  - Gyulladás hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.
  - Robbanásveszélyesség: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
  - Oldószer tartalom:
    - Szerves oldószerek: Nem elérhető
    - Szilárdanyag tartalom: 100,0 %

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség Az ón heves reakcióba léphet diszulfid-klorid és jód-bromid jelenlétében.
- 10.2 Kémiai stabilitás Normál hőmérsékleten és nyomáson kémiailag stabil.
  - Termikus bomlás/kerülő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

(folytatás a 6. oldalon)

— HU —

## Biztonsági adatlap

oldalszám: 6/9

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.11.2024

Verziószám 1.00

Felülvizsgálat 27.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: 4910

(folytatás az 5. oldalról)

- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények**  
450 °C [842 °F] feletti szélsőséges hőmérsékletek, például hegesztés során.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
Oxidálószer  
Erős savak
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.  
Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
  - **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
    - **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**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
    - **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.
    - **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.
    - **A hatások és tünetek összefoglalása az expozíció módja szerint**
      - **A szemek:**  
bőrpír  
enyhe irritációt okozhat
      - **Bőr:** bőrpír, enyhe irritációt okozhat
      - **Lélegezzen be:**  
a pornak vagy fémgőzöknek való túlzott kitétség tüdőgyulladáshoz vagy stanosishoz vezethet.
      - **Lenyeltem:**  
hasi fájdalom  
hányinger, hányás
    - **További toxikológiai információk:**
      - **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**  
Az ezüstnek vagy ezüstvegyületeknek lenyelés vagy belégzés útján történő tartós vagy ismételt expozíció visszafordíthatatlan kékeszürke bőrelszíneződést okozhat.

(folytatás a 7. oldalon)

## Biztonsági adatlap

oldalszám: 7/9

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.11.2024

Verziószám 1.00

Felülvizsgálat 27.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: 4910

(folytatás a 6. oldalról)

### · 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### · Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### · 12.1 Toxicitás

#### · Akvatikus toxicitás:

Az ECHA regisztrálói által közzétett átalakulási/feloldódási adatok alapján az osztályozási küszöbérték nem teljesül a masszív ezüst esetében.

· 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· 12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· 12.4 A talajban való mobilitás További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### · 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

· PBT: Nem alkalmazható

· vPvB: Nem alkalmazható

### · 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

### · 12.7 Egyéb káros hatások

#### · További ökológiai információk:

##### · Általános információk:

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### · 13.1 Hulladékkezelési módszerek

· Ajánlás: Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.

#### · Tisztítatlan csomagolások:

##### · Ajánlás:

A tartályok üresen is vegyi veszélyt/veszélyt jelenthetnek.

A tartalmat a helyi, regionális, nemzeti és nemzetközi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Ha lehetséges, őrizze meg a címkén található figyelmeztetéseket és az SDS-t, és tartsa be a termékre vonatkozó összes közleményt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### · 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

· ADR, IMDG, IATA

Nem szabályozott

(folytatás a 8. oldalon)

## Biztonsági adatlap

oldalszám: 8/9

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.11.2024

Verziószám 1.00

Felülvizsgálat 27.11.2024

Kereskedelmi megnevezés: 4910

(folytatás a 7. oldalról)

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	
· ADR, IMDG, IATA	Nem szabályozott
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
· ADR, IMDG, IATA	
· osztály	Nem szabályozott
· 14.4 Csomagolási csoport	
· ADR, IMDG, IATA	Nem alkalmazható
· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· UN "Model Regulation":	Nem szabályozott

## 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

· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

· 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.

· **Lényeges mondatok**

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Szabályozási osztály

· **Kapcsolattartási partner:** sds@mgchemicals.com

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(folytatás a 9. oldalon)

— HU —

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

oldalszám: 9/9

A nyomtatás kelte 27.11.2024

Verziószám 1.00

Felülvizsgálat 27.11.2024

---

**Kereskedelmi megnevezés: 4910**

---

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

(folytatás a 8. oldalról)

· \* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

— HU —