

számú (EK) rendelet szerint. Az 1907/2006

Felülvizsgálat dátuma 20-febr.-2024

Átdolgozás száma 3

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termékleírás: Bismuth Indium Lead Tin eutectic ingot, alloy 136

Cat No.: 18143

Összegképlet Bi:ln:Pb:Sn; 49:21:18:12 wt%

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

Javasolt felhasználás Laboratóriumi vegyszerek.

Ajánlott felhasználások ellen Nincs információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

E-mail cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról). +36 1 476 6464 (0-24 órában,

normál díj ellenében hívható – külföldről is)

Információért USA, telefonhívás: 001-800-227-6701 Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99 Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300 CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

Fizikai veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

ALFAA18143

Bismuth Indium Lead Tin eutectic ingot, alloy 136

Felülvizsgálat dátuma 20-febr.-2024

Egészségügyi veszélyek

Reprodukciós toxicitás "1A" kategória (H360Df) Specifikus célszerv méreg - (ismételt expozíció) 2. kategória (H373)

Környezeti veszélyek

Krónikus vízi toxicitás 2. kategória (H411)

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

2.2. Címkézési elemek



Jelzőszó

Veszélyre utaló mondatok

H360Df – Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

Veszély

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvatosságra intő mondatok

P201 – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni

További EU címke

Foglalkozásszerű felhasználókra korlátozva

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek

| Összetevő | CAS sz | EK-szám | Tömegszázalék | CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete |
|-----------|-----------|-------------------|---------------|--|
| Bismuth | 7440-69-9 | EEC No. 231-177-4 | 49.0 | - |
| Indium | 7440-74-6 | EEC No. 231-180-0 | 21.0 | - |
| Ólom | 7439-92-1 | EEC No. 231-100-4 | 18.0 | Acute Tox. 4 (H332) Acute Tox. 4 (H302) Repr. 1A (H360Df) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |
| Ón | 7440-31-5 | EEC No. 231-141-8 | 12 | - |

| Összetevő | Specifikus koncentrációs | M-tényező | Alkatrészjegyzetek |
|-----------|--------------------------|-----------|--------------------|
| | határértékek (SCL) | | |

Bismuth Indium Lead Tin eutectic ingot, alloy 136

Felülvizsgálat dátuma 20-febr.-2024

| Ólom | Repr. 1A : C ≥ 0.03 % | 1 (acute) | - |
|------|-----------------------|--------------|---|
| | STOT RE 1 : C ≥ 0.5 % | 10 (Chronic) | |

A figyelmeztető H-mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános ajánlás Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés Azonnal öblítse bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés Azonnal mossa le bő vízzel legalább 15 percig. Ha a bőrirritáció továbbra is fennáll,

forduljon orvoshoz.

Lenyelés Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet. Amennyiben tünetek jelentkeznek,

forduljon orvoshoz.

Belélegzés Vigye friss levegőre. Amennyiben nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges légzést.

Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

Személyi védőfelszerelés az

Ügyeljen, hogy az orvosi személyzet tisztában legyen a szóban forgó anyagokkal, és így megtehessék a szükséges óvintézkedéseket saját maguk védelme és a szennyeződés elsősegély-nyújtók számára

terjedésének megelőzésére.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Semmi indokolhatóan előrelátható.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzés az orvosnak Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. SZAKASZ: TÛZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyagok

Nem éghető. jóváhagyott D-osztályú tuzoltóanyag.

Oltóanyagok, amelyeknek használata biztonsági okokból tilos

A víz hatástalan lehet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőhatás miatt bomlás, irritáló gázok és gőzök keletkezéséhez vezethet.

Veszélyes égéstermékek

Nehézfém-oxidok, Fém-oxidok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűz esetében, önhordozó, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERÛ EXPOZÍCIÓNÁL

Bismuth Indium Lead Tin eutectic ingot, alloy 136

Felülvizsgálat dátuma 20-febr.-2024

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Biztosítson megfelelő szellőztetést. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Kerülje a porképzést. Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad felszíni vizekbe vagy a kommunális csatornarendszerbe beleengedni. Nem szabad kiengedni a környezetbe. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Söpörje fel és lapátolja megfelelő edényzetbe az ártalmatlanításhoz. Tartsa megfelelő, zárt edényzetben az ártalmatlanításhoz. Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Védőkesztyű/arcvédő használata kötelező. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Kerülje a lenyelést és belélegzést. Kerülje a porképzést.

Higiéniai rendszabályok

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Újbóli felhasználás előtt vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot, beleértve a ruházat belsejét. Mosson kezet a szünetek előtt és a munka után.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Száraz helyen tartandó. Savaktól távol tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Felhasználás laboratóriumban

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek

List forrás HU - 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. 7/2018. (VIII.29.)

| | Összetevő | Európai Unió | Egyesült Királyság | Franciaország | Belgium | Spanyolország |
|---|-----------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Γ | Indium | | STEL: 0.3 mg/m3 15 min | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 0.1 |
| | | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 hr | | _ | mg/m³ (8 horas) |
| Γ | Ólom | TWA: 0.15 mg/m ³ (8h) | STEL: 0.45 mg/m ³ 15 | TWA / VME: 0.1 mg/m ³ | | TWA / VLA-ED: 0.15 |
| | | | min | (8 heures). restrictive | | mg/m³ (8 horas) |
| | | | TWA: 0.15 mg/m ³ 8 hr | limit | | |
| Γ | Ón | | STEL: 4 mg/m ³ 15 min | | TWA: 2 mg/m ³ 8 uren | TWA / VLA-ED: 2 mg/m ³ |
| L | | | TWA: 2 mg/m ³ 8 hr | | Huid | (8 horas) |

| Osszetevo Olaszorszag Nemetorszag Portugalia Hollandia Finnorszag | Összetevő | Olaszország | Németország | Portugália | Hollandia | Finnország |
|---|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|
|---|-----------|-------------|-------------|------------|-----------|------------|

Bismuth Indium Lead Tin eutectic ingot, alloy 136

Felülvizsgálat dátuma 20-febr.-2024

| Indium | | TWA: 0.0001 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 8 | TWA: 0.1 mg/m³ 8 horas | | TWA: 0.1 mg/m³ 8 tunteina |
|--------|---|--|--|---------------------------|------------------------------|
| Ólom | TWA: 0.15 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average | TWA: 0.004 mg/m ³ (8 | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 horas | TWA: 0.15 mg/m³ 8 uren | TWA: 0.1 mg/m³ 8 tunteina |
| Ón | | | TWA: 2 mg/m³ 8 horas | | TWA: 2 mg/m³ 8 tunteina |

| Összetevő | Ausztria | Dánia | Svájc | Lengyelország | Norvégia |
|-----------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Indium | MAK-KZGW: 0.2 mg/m ³ | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer |
| | 15 Minuten | STEL: 0.2 mg/m ³ 15 | Stunden | | STEL: 0.3 mg/m ³ 15 |
| | MAK-TMW: 0.1 mg/m ³ 8 | minutter | | | minutter. value |
| | Stunden | | | | calculated |
| Ólom | MAK-KZGW: 0.4 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 | STEL: 0.8 mg/m ³ 15 | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 |
| | 15 Minuten | timer | Minuten | godzinach | timer |
| | MAK-TMW: 0.1 mg/m ³ 8 | STEL: 0.1 mg/m ³ 15 | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 | | STEL: 0.15 mg/m ³ 15 |
| | Stunden | minutter | Stunden | | minutter. value |
| | | | | | calculated dust and |
| | | | | | fume |
| Ón | MAK-KZGW: 4 mg/m ³ | | Haut/Peau | TWA: 2 mg/m ³ 8 | TWA: 2 mg/m ³ 8 timer |
| | 15 Minuten | | STEL: 0.004 ppm 15 | godzinach | |
| | MAK-TMW: 2 mg/m ³ 8 | | Minuten | | |
| | Stunden | | STEL: 0.02 mg/m ³ 15 | | |
| | | | Minuten STEL: 4 mg/m ³ | | |
| | | | 15 Minuten | | |
| | | | TWA: 2 mg/m ³ 8 | | |
| | | | Stunden | | |

| Összetevő | Bulgária | Horvátország | Írország | Ciprus | Cseh Köztársaság |
|-----------|--|---|---|-----------------------------|--|
| Bismuth | TWA: 5.0 mg/m ³ | | | | |
| Indium | | TWA-GVI: 0.1 mg/m ³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.3 mg/m ³ 15 minutama. | TWA: 0.1 mg/m³ 8 hr. In STEL: 0.3 mg/m³ 15 min | | |
| Ólom | TWA: 0.05 mg/m ³ | TWA-GVI: 0.15 mg/m³ 8 satima. | TWA: 0.15 mg/m³ 8 hr. STEL: 0.45 mg/m³ 15 min | TWA: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.05 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 0.2 mg/m³ biological test, toxic for reproduction |
| Ón | TWA: 0.1 mg/m ³ TWA: 2.0 mg/m ³ | TWA-GVI: 2 mg/m³ 8 satima. | TWA: 2 mg/m ³ 8 hr. Sn STEL: 6 mg/m ³ 15 min | TWA: 2 mg/m ³ | |

| Összetevő | Észtország | Gibraltar | Görögország | Magyarország | Izland |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Indium | | | STEL: 1 mg/m ³ | | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 |
| | | | TWA: 1 mg/m ³ | | klukkustundum. dust, |
| | | | | | powder and binder |
| | | | | | Ceiling: 0.2 mg/m ³ In |
| | | | | | dust, powder and binder |
| Ólom | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 | TWA: 0.15 mg/m ³ 8 hr | TWA: 0.15 mg/m ³ | TWA: 0.1 mg/m ³ 8 | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 |
| | tundides. total dust | | | órában. AK | klukkustundum. dust, |
| | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 | | | TWA: 0.05 mg/m ³ 8 | fume, and powder |
| | tundides. respirable | | | órában. AK | Ceiling: 0.1 mg/m ³ |
| | dust | | | | dust, fume, and powder |
| Ón | | | TWA: 2 mg/m ³ | | |

| Összetevő | Lettország | Litvánia | Luxemburg | Málta | Románia |
|-----------|------------------------------------|---|-----------|--------------------------|-----------------------------------|
| Bismuth | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m³ IPRD | | | |
| Indium | | TWA: 0.1 mg/m ³ IPRD | | | |
| Ólom | STEL: 0.1 mg/m³ TWA: 0.05 mg/m³ | TWA: 0.15 mg/m ³ inhalable fraction IPRD TWA: 0.07 mg/m ³ respirable fraction IPRD | | | TWA: 0.15 mg/m ³ 8 ore |
| Ón | | | | TWA: 2 mg/m ³ | |

| Össz | zetevő | Oroszország | Szlovák Köztársaság | Szlovénia | Svédország | Törökország |
|------|--------|----------------------------|---------------------|--|--|-------------|
| Bis | smuth | MAC: 0.5 mg/m ³ | | | | |
| Inc | dium | | | TWA: 0.0001 mg/m ³ 8 urah respirable fraction | TLV: 0.1 mg/m ³ 8 timmar. NGV | |

Bismuth Indium Lead Tin eutectic ingot, alloy 136

Felülvizsgálat dátuma 20-febr.-2024

| | | | STEL: 0.0008 mg/m³ 15 minutah respirable fraction | | |
|------|----------------------------------|---|--|---|---------------------------------|
| Ólom | TWA: 0.05 mg/m ³ 1826 | TWA: 0.15 mg/m³ inhalable fraction TWA: 0.5 mg/m³ respirable fraction | TWA: 0.1 mg/m³ 8 urah inhalable fraction STEL: 0.4 mg/m³ 15 minutah inhalable fraction | TLV: 0.1 mg/m³ 8 timmar. NGV TLV: 0.05 mg/m³ 8 timmar. NGV | TWA: 0.15 mg/m³ 8 saat |
| Ón | | Potential for cutaneous absorption | TWA: 2 mg/m³ 8 urah applies to Tin(IV) inorganic compounds inhalable fraction TWA: 8 mg/m³ 8 urah applies to Tin(II) inorganic compounds inhalable fraction | TLV: 2 mg/m ³ 8 timmar. NGV | TWA: 2 mg/m ³ 8 saat |

Biológiai határértékek

List forrás

| Összetevő | Európai Unió | Egyesült Királyság | Franciaország | Spanyolország | Németország |
|-----------|--------------|--------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|
| Ólom | | | Lead: 400 µg/L blood | Lead: 70 µg/dL blood | Lead: 150 µg/L whole |
| | | | Lead: 180 µg/L blood | not critical | blood (no restriction) |
| | | | indifferent sampling time | | |
| | | | Lead: 300 µg/L blood | | |
| | | | Lead: 200 µg/L blood | | |
| | | | Lead: 100 µg/L blood | | |

| Összetevő | Olaszország | Finnország | Dánia | Bulgária | Románia |
|-----------|-----------------------|------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|
| Ólom | 60 Pb µg/100 mL blood | Lead: 1.4 µmol/L blood | Lead: 20 µg/100 mL | Lead: 300 µg/L blood | Lead: 150 µg/L urine |
| | end of workweek | time of day does not | blood | not fixed for women | end of shift |
| | | matter. | | under 45 years old | Lead: 70 µg/100 mL |
| | | | | Lead: 400 µg/L blood | blood end of shift |
| | | | | not fixed | Lead: 3 mg/cm hair end |
| | | | | | of shift |
| | | | | | .deltaAminolevulinic |
| | | | | | acid: 10 mg/L urine end |
| | | | | | of shift |
| | | | | | Coproporphyrin: 300 |
| | | | | | µg/L urine end of shift |
| | | | | | free erythrocytes |
| | | | | | protoporphyrin: 100 |
| | | | | | μg/100 mL erythrocyte |
| | | | | | blood end of shift |

| Összetevő | Gibraltar | Lettország | Szlovák Köztársaság | Luxemburg | Törökország |
|-----------|--------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Ólom | 70 μg/100 mL blood | Lead: 30 µg/100 mL | Lead: 400 µg/L blood | Lead: 70 µg/100 mL | Lead: 70 μg/100 mL |
| | Lead binding biological | blood | not critical | blood. | blood |
| | limit value;biological | Coproporphyrin: 100 | Lead: 100 µg/L blood | Lead: 0.072 mg/m ³ | |
| | monitoring must include | μg/g Creatinine urine | not critical women | blood. medical | |
| | measuring the | Aminolevulinic acid: 5 | younger than 45 years | surveillance threshold in | |
| | blood-lead level using | mg/g Creatinine urine | of age | air measured as a time | |
| | absorption spectrometry | | .deltaAminolevulinic | weighted average over | |
| | or a method giving | | acid: 15 mg/L urine not | 40 hours per week | |
| | equivalent results | | critical | Lead: 40 µg/100 mL | |
| | 0.075 mg/m ³ air 40 | | .deltaAminolevulinic | blood. medical | |
| | hours per week Lead | | acid: 6 mg/L urine not | surveillance threshold | |
| | medical surveillance | | critical women younger | measured in individual | |
| | must be carried | | than 45 years of age | workers | |
| | out;threshold measured | | Coproporphyrins: 0.30 | | |
| | in individual employees | | mg/L urine not critical | | |
| | 40 μg/100 mL blood | | | | |
| | Lead medical | | | | |
| | surveillance must be | | | | |
| | carried out;threshold | | | | |
| | measured in individual | | | | |
| | employees | | | | |

Monitoring módszerek

[&]quot;EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

Származtatott hatásmentes szint (DNEL) / Származtatott minimális hatásszint (DMEL)

Lásd a táblázatot értékek

| Component | Akut hatás helyi (Bõr) | Akut hatás szisztémás (Bőr) | Krónikus hatások helyi (Bõr) | Krónikus hatások szisztémás (Bõr) |
|--------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Indium | | | | DNEL = 0.12mg/kg |
| 7440-74-6 (21.0) | | | | bw/day |
| Ón | | | | DNEL = 10mg/kg |
| 7440-31-5 (12) | | | | bw/day |

| Component | Akut hatás helyi (Belélegzés) | Akut hatás szisztémás (Belélegzés) | Krónikus hatások helyi (Belélegzés) | Krónikus hatások szisztémás (Belélegzés) |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Bismuth 7440-69-9 (49.0) | | | | DNEL = 13.1mg/m ³ |
| Indium 7440-74-6 (21.0) | | | DNEL = $6.3\mu g/m^3$ | |
| Ón 7440-31-5 (12) | | | | DNEL = 71mg/m ³ |

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

Lásd az alatti értékek.

| | Component | Friss víz | Friss víz üledékében | Víz szakaszos | Mikroorganizmuso k a szennyvízkezelésb | (Mezőgazdaság) |
|----|------------------|----------------------|-------------------------|---------------|--|-----------------|
| | | | | | en | |
| | Bismuth | | | | PNEC = 17.5mg/L | |
| 74 | 40-69-9 (49.0) | | | | | |
| | Indium | PNEC = 40.6µg/L | PNEC = 5051mg/kg | | PNEC = 51.6mg/L | PNEC = 7.3mg/kg |
| 74 | 40-74-6 (21.0) | - | sediment dw | | | soil dw |
| | Ólom | $PNEC = 2.4 \mu g/L$ | PNEC = 186mg/kg | | PNEC = 100µg/L | PNEC = 212mg/kg |
| 74 | 39-92-1 (18.0) | | sediment dw | | - | soil dw |

| Component | Tengervíz | Tengervízben | Tengervíz | Élelmiszerlánc | Levegő |
|--------------------|---------------------|------------------|-----------|------------------|--------|
| | | üledékében | szakaszos | | |
| Indium | PNEC = 40.6µg/L | PNEC = 5051mg/kg | | | |
| 7440-74-6 (21.0) | | sediment dw | | | |
| Ólom | PNEC = $3.3\mu g/L$ | PNEC = 168mg/kg | | PNEC = 10.9mg/kg | |
| 7439-92-1 (18.0) | _ | sediment dw | | food | |

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Egyik sem normál használati körülmények alatt.

Személyes védőfelszerelés

Szemvédelem Viseljen biztonsági szeműveget oldalvédőkkel (vagy védőszeműveget) (EU-szabvány - EN

166)

Kézvédelem Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés

| Kesztyû anyaga | áttörési idő | Kesztyű | EU-szabvány | Kesztyû hozzászólások |
|--------------------|---------------------------------|-----------------|-------------|-----------------------|
| Eldobható kesztyűk | Lásd a gyártó által aiánlott | vastagsága - | EN 374 | (minimum követelmény) |
| | | | | |

Bőr és testvédelem hosszú ujjú ruházat.

Felülvizsgálat dátuma 20-febr.-2024

Általában nem szükséges különleges védőfelszerelés. Légzésvédelem

Nagyszabású / sürgősségi

Kisméretû / laboratóriumi

felhasználásra

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre

használatra Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni

Környezeti expozíció-ellenőrzések Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson. Az anyaggal nem szabad

szennyezni a talajvíz rendszert. Tájékoztatni kell a helyi hatóságokat, ha a jelentősebb

Szilárd

kiömléseket nem tudják visszatartani.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot Szilárd Ingot

Külső jellemzők Ezüst szürke Szagtalan Szag

Szag küszöbérték Nem áll rendelkezésre adat Olvadáspont/olvadási tartomány Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre adat Lágyuláspont Forráspont/forrási tartomány Nem áll rendelkezésre információ

Tûzveszélyesség (Folyadék) Nem alkalmazható

Tûzveszélyesség (szilárd, gáz) Nem áll rendelkezésre információ Robbanási határok Nem áll rendelkezésre adat

Lobbanáspont Nem áll rendelkezésre információ Módszer - Nem áll rendelkezésre információ

Öngyulladási hőmérséklet Nem áll rendelkezésre adat Nem áll rendelkezésre adat Bomlási hőmérséklet

Nem áll rendelkezésre információ Ha

Szilárd Nem alkalmazható Viszkozitás Vízben oldhatatlan

Vízben való oldhatóság Oldhatóság egyéb oldószerekben Nem áll rendelkezésre információ

Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)

. 23 hPa @ 20 °C Gőznyomás

Nem áll rendelkezésre adat Sűrűség / Fajsúly Térfogatsűrűség Nem áll rendelkezésre adat

Szilárd Gőzsűrűség Nem alkalmazható

Részecskejellemzők Nem áll rendelkezésre adat

9.2. Egyéb információk

Bi:In:Pb:Sn; 49:21:18:12 wt% Összegképlet Párolgási sebesség Nem alkalmazható - Szilárd

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Bismuth Indium Lead Tin eutectic ingot, alloy 136

Felülvizsgálat dátuma 20-febr.-2024

Veszélyes polimerizáció
Veszélyes reakciók
Nem áll rendelkezésre információ.
Normál feldolgozás mellett semmi.

10.4. Kerülendő körülmények

Összeférhetetlen termékek. Túlzott hohatás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nincs ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Nehézfém-oxidok. Fém-oxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A termék ismertetése

a) akut toxicitás;

OrálisA rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnekDermálisA rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnekBelélegzésA rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Toxikológiai adatoknak az összetevők

| Összetevő | LD50 orális | LD50 bõrön keresztül | LC50 belégzés |
|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------------|
| Bismuth | LD50 = 5 g/kg (Rat) | - | - |
| Indium | LD50 = 4200 mg/kg (Rat) | - | - |
| Ón | > 2000 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg (Rat) | LC50 > 4.75 mg/L (Rat) 4 h |

b) bõrkorrózió/bõrirritáció; Nem áll rendelkezésre adat

c) súlyos Nem áll rendelkezésre adat

szemkárosodás/szemirritáció;

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

Légzési Nem áll rendelkezésre adat Bőr Nem áll rendelkezésre adat

e) csírasejt-mutagenitás; Nem áll rendelkezésre adat

f) rákkeltő hatás; Nem áll rendelkezésre adat

Az alábbi táblázat jelzi, hogy valamelyik hatóság rákkeltőként szerepelteti-e valamelyik

összetevőt

| 1 | Összetevő | EU | UK | Németország | IARC |
|---|-----------|----|----|-------------|----------|
| | Ólom | | | | Group 2A |

g) reprodukciós toxicitás; "1A" kategória

h) egyetlen expozíció utáni célszervi Nem áll rendelkezésre adat toxicitás (STOT);

i) ismétlődő expozíció utáni 2. kategória

Bismuth Indium Lead Tin eutectic ingot, alloy 136

Felülvizsgálat dátuma 20-febr.-2024

célszervi toxicitás (STOT);

Célszervek Központi idegrendszer (CNS), Vér, Vese.

j) aspirációs veszély; Nem alkalmazható

Szilárd

Tünetek / hatások, akut és késleltetett

Nem áll rendelkezésre információ.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok Azon információkról, amelyek lényegesek az emberi egészséget érintő endokrin károsító

tulajdonságok értékelése szempontjából. Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert

vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító anyagot.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Ökotoxikus hatások A termék a következő környezetre veszélyes anyagokat tartalmazza. Olyan anyagot

tartalmaz, amely a következő:. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz

rendszert.

| Összetevő | Édesvíz hal | vízibolha | Édesvízi algák |
|-----------|--|------------------------------------|----------------|
| Ölom | LC50: = 1.32 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 1.17 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 0.44 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) | EC50: = 600 μg/L, 48h (water flea) | |

| Összetevő | Microtox | M-tényező |
|-----------|----------|--------------|
| Ólom | | 1 (acute) |
| | | 10 (Chronic) |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság A termék nehézfémeket tartalmaz. Kerülni kell a környezetbe történő kibocsátást.

Különleges előkezelés szükséges Vízben oldhatatlan, fennmaradhat.

PerzisztenciaVízben oldhatatlan, fennmaradhat.LebonthatóságNem releváns szervetlen anyagoknál.

Lebomlás a szennyvíztisztító Tarta

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; Product has a high

potential to bioconcentrate

12.4. A talajban való mobilitás Kiömlés valószínű, hogy behatol a talaj Vízben való csökkent oldhatósága miatt

valószínűleg nem mobil a környezetben.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés

<u>eredményei</u>

Nem áll rendelkezésre adat értékelés.

12.6. Endokrin károsító

tulajdonságok

Endokrin rendszert károsítóra vonatrkozó információ

Ez a termék nem tartalmaz semmilyen ismert vagy feltehetően endokrinrendszert-károsító

anyagot

12.7. Egyéb káros hatások

Környezetben tartósan megmaradó Ez a termék nem tartalmaz ismerten vagy gyaníthatóan anyagot szerves szennyező Ózon bontási potenciál Ez a termék nem tartalmaz ismerten vagy gyaníthatóan anyagot

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék A hulladék veszélyes besorolású. A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően.

Szennyezett csomagolás Dobja ki a tartályt, hogy a veszélyes, vagy speciális hulladék gyûjtőhelyre kell vinni.

Európai Hulladék Katalógus Az Európai Hulladék Katalógus szerint, a Hulladék Kódok nem termékre, hanem

felhasználásra jellemzőek.

Egyéb információk Ne öblítse bele a csatornarendszerbe. A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie

azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták. Csatornába engedni nem

szabad. Ne engedje, hogy ez a vegyi anyag a környezetbe jusson.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

IMDG/IMO Nincsen szabályozva

14.1. UN-szám
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő
szállítási megnevezés
14.3. Szállítási veszélyességi
osztály(ok)
14.4. Csomagolási csoport

ADR Nincsen szabályozva

14.1. UN-szám
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő
szállítási megnevezés
14.3. Szállítási veszélyességi
osztály(ok)
14.4. Csomagolási csoport

IATA Nincsen szabályozva

14.1. UN-szám
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő
szállítási megnevezés
14.3. Szállítási veszélyességi
osztály(ok)
14.4. Csomagolási csoport

14.5. Környezeti veszélyek Környezetre veszélyes

Az IMDG/IMO szempontjai szerint, a termék egy tengeri szennyező anyag

14.6. A felhasználót érintő Nincs szükség különleges óvintézkedésekre. **különleges óvintézkedések**

Felülvizsgálat dátuma 20-febr.-2024

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nemzetközi jegyzékek

Európa (EINECS/ELINCS/NLP), Kína (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Ausztrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Fülöp-szigetek (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Összetevő | CAS sz | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|-----------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Bismuth | 7440-69-9 | 231-177-4 | - | - | Х | X | KE-03313 | X | - |
| Indium | 7440-74-6 | 231-180-0 | - | - | Х | Х | KE-20985 | X | - |
| Ólom | 7439-92-1 | 231-100-4 | - | - | Х | Х | KE-21887 | Х | - |
| Ón | 7440-31-5 | 231-141-8 | - | - | Х | Х | KE-33838 | Х | - |

| Összetevő | CAS sz | TSCA (toxikus anyagok ellenőrzés ének a törvénye) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-----------|-----------|--|---|-----|------|------|-------|-------|
| Bismuth | 7440-69-9 | X | ACTIVE | X | ı | X | X | X |
| Indium | 7440-74-6 | Х | ACTIVE | Х | - | X | Х | Х |
| Ólom | 7439-92-1 | Х | ACTIVE | Х | - | Х | Х | Х |
| Ón | 7440-31-5 | Х | ACTIVE | Х | - | Х | Х | Х |

Jelmagyarázat: X - Szerepel '-' - Not

KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Listed

Engedélyezés/Korlátozások a EU REACH szerint

| Összetevő | CAS sz | REACH (1907/2006) - XIV REACH (1907/2006) - XVII | | A REACH rendelet |
|-----------|-----------|--|---------------------------------------|----------------------------|
| | | Az engedélyköteles | korlátozása egyes | (1907/2006/EK) 59. cikke |
| | | anyagok | veszélyes anyagok | – A rendkívül |
| | | | | aggodalomra okot adó |
| | | | | anyagok (SVHC) |
| | | | | jelöltlistája |
| Bismuth | 7440-69-9 | - | - | - |
| Indium | 7440-74-6 | - | - | - |
| Ólom | 7439-92-1 | - | Use restricted. See item | SVHC Candidate list - |
| | | | 72. | 231-100-4 - Toxic for |
| | | | (see link for restriction | reproduction (Article 57c) |
| | | | details) | |
| | | | Use restricted. See item | |
| | | | 30. | |
| | | | (see link for restriction | |
| | | | details) | |
| | | | Use restricted. See item | |
| | | | 63. | |
| | | | (see link for restriction | |
| | | | details) | |
| | | | Use restricted. See item | |
| | | | 75. | |
| | | | (see link for restriction | |
| | | | details) | |
| Ón | 7440-31-5 | - | Use restricted. See item | - |
| | | | 75. | |
| | | | (see link for restriction | |
| | | | details) | |

A napnyugta után ennek az anyagnak a felhasználása vagy engedélyköteles, vagy csak mentesített felhasználásokra használható, pl. tudományos kutatásban és fejlesztésben való felhasználás, amely magában foglalja a rutinelemzést vagy intermedierként való

Bismuth Indium Lead Tin eutectic ingot, alloy 136

Felülvizsgálat dátuma 20-febr.-2024

felhasználást.

REACH linkek

https://echa.europa.eu/authorisation-list

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

https://echa.europa.eu/candidate-list-table

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Összetevő | CAS sz | Seveso III irányelv (2012/18/EU) - küszöbmennyiségeket a súlyos baleset értesítési | Seveso III irányelv (2012/18/EK) - küszöbmennyiségeket Biztonsági Jelentés követelményei |
|-----------|-----------|--|--|
| Bismuth | 7440-69-9 | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| Indium | 7440-74-6 | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| Ólom | 7439-92-1 | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |
| Ón | 7440-31-5 | Nem alkalmazható | Nem alkalmazható |

A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

Nem alkalmazható

| Component | I. MELLÉKLET - 1. RÉSZ Kiviteli bejelentési kötelezettség alá tartozó vegyi anyagok jegyzéke (a 8. cikkben említettek szerint) | (a 11. cikkben említettek | I. MELLÉKLET - 3. RÉSZ A PIC-eljárás hatálya alá tartozó vegyi anyagok jegyzéke (a 13. és 14. cikkben említettek szerint) |
|----------------------------|--|---------------------------|---|
| Ólom 7439-92-1 (18.0) | szk – szigorú korlátozás i(2) – ipari vegyi anyag lakossági felhasználásra | - | - |

Tartalmaz olyan összetevő(ke)t, amelyek megfelelnek a per & polifluoralkil anyag (PFAS) "definíciójának"? Nem alkalmazható

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet .

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet

Vegye tudomásul Dir 92/85/EK védelméről szóló várandós és szoptató nők munkahelyi

Országos előírások

WGK osztályozás

Vízveszélyeztetési osztály = nem veszélyes a vizekre (önbesorolás)

| Összetevő | Németország Water Osztályozás (AwSV) | Németország - TA-Luft osztály |
|-------------|--------------------------------------|---|
| Bismuth | nwg | |
| Indium WGK1 | | |
| Ólom | nwg | Class II: 0.5 mg/m³ (Massenkonzentration) |
| Ón | nwg | Class III: 1 mg/m3 (Massenkonzentration) |

| Összetevő | Franciaország - INRS (Táblázatok foglalkozási megbetegedések) |
|-----------|---|
| Ólom | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 1 |

1. REACH nemzetközi szabályozás: Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról , értékelésérol, engedélyezésérol 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 biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/67/EGK és a 2000/21/EK biztonsági irányelv hatályon kívül helyezésérol.

2. CLP nemzetközi szabályozás: Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézésérol és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezésérol, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

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.;

Bismuth Indium Lead Tin eutectic ingot, alloy 136

Felülvizsgálat dátuma 20-febr.-2024

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.1

Veszélyes hulladékra vonatkozó eloírások: 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 eloírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemrol, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó eloírások: 25/2000 (IX.30.) Eü

A BIZOTTSÁG (EU) a 1272/2008/EK rendelet 45. cikkében.

PIC nemzetközi szabályozás: A BIZOTTSÁG (EU) a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozik-e)

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|----------------------------|--|---|--|
| Ólom 7439-92-1 (18.0) | Prohibited and Restricted Substances | | |

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés / Reports (CSA / CSR) esetében nem szükséges keverékek

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 2. és 3. szakaszban említett H-mondatok teljes szövegei

H360Df – Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

H302 – Lenyelve ártalmas

H332 - Belélegezve ártalmas

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Jelmagyarázat

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke

PICCS - Vegyszerek és Vegyi Anyagok Jegyzéke, Fülöp-szigetek

IECSC - Kínai létező vegyi anyagok listája

KECL - Létező és Értékelt Vegyi Anyagok, Korea

WEL - Munkahelyi expozíciós határértékek

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikai Kormányzati Ipari Higiénikusok Konferenciája)

DNEL - Származtatott nem észlelt hatás szint

RPE - Légzőrendszeri védőeszközök LC50 - Halálos koncentráció 50%-os

NOEC - Nem észlelhető hatás koncentráció

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

TSCA - Egyesült Államok mérgező anyagok ellenőrzési törvénye, 8(b) pont, Leltár

DSL/NDSL - Háztartási Anyagok Listája/Nem- Háztartási Anyagok Listáia. Kanada

ENCS - Japán létező és új vegyi anyagok

AICS - Ausztráliai vegyi anyagok jegyzéke (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Vegyi Anyagok Jegyzéke, Új-Zéland

TWA - Idővel súlyozott átlag

IARC - Nemzetközi rákkutató ügynökség

Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)

LD50 - Halálos dózis 50%

EC50 - Hatékony koncentráció 50%-os POW - Megoszlási együttható oktanol: víz

vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

ADR - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

> MARPOL - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

ATE - Akut toxicitás becslése

Bismuth Indium Lead Tin eutectic ingot, alloy 136

Felülvizsgálat dátuma 20-febr.-2024

BCF - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

VOC - (illékony szerves vegyület)

Fontos irodalmi hivatkozások és adatforrások

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Beszállítók biztonsági adatlap, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására

alkalmazott eljárás:

Fizikai veszélyek Vizsgálati adatok alapján Egészségügyi veszélyek Számítási módszer Környezeti veszélyek Számítási módszer

Képzési tanács

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiéniát.

Készítette Termékbiztonsági osztály Tel. ++049(0)7275 988687-0

Felülvizsgálat dátuma 20-febr.-2024

Frissítési összefoglaló Új segélyhívó szolgáltató.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben

A biztonsági adatlap vége