

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása:****1.1 Termékazonosító:****Kereskedelmi megnevezés: Reference Material Aluminium Alloy****1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Anyag/készítmény használata: Referencia az alumíniumötvözetek elemzéséhez**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:****Gyártó/szállító:**Speira GmbH
Research & Development Bonn
Georg-von-Boeselager-Str. 21
53117 Bonn, Germany
Tel.: +49 228/552-02**Információt nyújtó terület:**HSSE (Health Safety Security Environment)
Tel.: +49 228/552-2166
QM.Bonn@speira.com**1.4 Sürgősségi telefonszám: +49 228/552-2166 (H-P 8:00-16:00)****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, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

2.2 Címkézési elemek:**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés:** Érvénytelen**Veszélyt jelző piktogramok:** Érvénytelen**Figyelmeztetés:** Érvénytelen**Figyelmeztető mondatok:** Érvénytelen**Pótlólagos adatok:**

A tömbformában lévő fémek, ötvözetek, polimereket tartalmazó keverékek és elasztomereket tartalmazó keverékek esetében – bár veszélyesként való besorolásuk e melléklet szerint történt – nincs szükség az e melléklet rendelkezései szerinti címkére, ha belélegzés, lenyelés vagy bőrrel való érintkezés útján nem jelent veszélyt az emberi egészségre, illetve nem veszélyezteti a vízi környezetet abban a formában, amelyben forgalomba hozták. (Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.), I. MELLÉKLET, 1.3.4.1.)

EUH208 nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek:**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:****PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk:****3.2 Keverékek:****Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.**Veszélyes alkotórészek:**

7429-90-5 alumínium

50-100%

uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

(folytatás a 2. oldalon)



Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 17.11.2022

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 17.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: Reference Material Aluminium Alloy

	(folytatás az 1. oldalról)
7440-50-8 réz	≤10%
uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	
7440-47-3 chromium	≤10%
uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	
7439-96-5 manganeze	≤2,5%
uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	
7440-02-0 nikkelt	<1%
☠ Carc. 2, H351; STOT RE 1, H372; ☠ Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
7439-92-1 ólom tömör formában [részecskeátmérő ≥ 1 mm]	<0,3%
☠ Repr. 1A, H360FD-H362	
7440-24-6 strontium	<0,3%
☠ Water-react. 3, H261; ☠ Repr. 1A, H360D; ☠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318, EUH029	

SVHC:

7439-92-1 ólom tömör formában [részecskeátmérő ≥ 1 mm]

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:

Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.

Az érintett személyeket ne hagyjuk felügyelet nélkül.

Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről.

Bőrrel való érintkezés után: Általában a termék nem ingerli a bőrt.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Lenyelés után: 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: Tűzvédelmi intézkedések:

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: Speciális por fémtüzekhez. Ne használjunk vizet.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Víz

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különleges védőfelszerelés:

Használjunk védőálarcot.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál:

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Hordjunk személyes védőruházatot.

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.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

(folytatás a 3. oldalon)



Kereskedelmi megnevezés: Reference Material Aluminium Alloy

(folytatás a 2. oldalról)

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:

Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.

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: Szárazon tároljuk.

Tárolási osztály: 13

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem:
8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

7429-90-5 alumínium

OELV AK-érték: 1* mg/m³
*resp

7440-50-8 réz

OELV CK-érték: 0,2 mg/m³
AK-érték: 0,1 mg/m³
Cu-ra számítva

7440-47-3 chromium

OELV AK-érték: 2 mg/m³
i, sz, BEM; Cr-ra számítva

7439-96-5 manganese

OELV AK-érték: 0,2 0,05* mg/m³
*resp; Mn-ra számítva

7440-02-0 nikkell

OELV AK-érték: 0,01 mg/m³
k(1B), sz, BEM; Ni-ra számítva

7439-92-1 ólom tömör formában [részecskeátmérő ≥ 1 mm]

OELV AK-érték: 0,1 0,05* mg/m³
*resp; i, BEM, BHM; Pb-ra számítva

Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei:**7429-90-5 alumínium**

BEM 0,06 mg/g kreatinin
Vizsgálati anyag: vizeletben
Mintavétel ideje: nem kritikus
Biológiai expozíciós (hatás) mutató: alumínium

(folytatás a 4. oldalon)


Kereskedelmi megnevezés: Reference Material Aluminium Alloy

(folytatás a 3. oldalról)

7440-47-3 chromium

BEM 0,01 mg/g kreatinin
 Vizsgálati anyag: vizeletben
 Mintavétel ideje: műszak végén
 Biológiai expozíció (hatás) mutató: króm

7440-02-0 nikkell

BEM 0,003 mg/l
 Vizsgálati anyag: vizeletben
 Mintavétel ideje: munkahét végén, műszak végén
 Biológiai expozíció (hatás) mutató: nikkell

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.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A légutak védelme: Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges

Kézvédelem:

Vegyszervédő kesztyű használata nem szükséges.

Munkakörülményekre való hangolás.

Kesztyűanyag:

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon:

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

Szem-/arcvédelem:

Védőszemüveg ajánlott.

Munkakörülményekre való hangolás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok:
9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Általános adatok:

Halmazállapot:	Szilárd halmazállapotú.
Szín:	ezüst szürke
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
Olvadáspont/fagyáspont:	650 - 700 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincs meghatározva
Tűzveszélyesség:	Nincs meghatározva.
Felső és alsó robbanási határértékek:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
pH:	Nem alkalmazható
Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás:	Nem alkalmazható
dinamikai:	Nem alkalmazható

(folytatás az 5. oldalon)



Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 17.11.2022

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 17.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: Reference Material Aluminium Alloy

(folytatás a 4. oldalról)

Oldhatóság:

Víz:	Oldhatatlan.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	Nem alkalmazható
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	
Sűrűség 20 °C-nál:	2,7 g/cm ³
Relatív sűrűség:	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség:	Nem alkalmazható
Részecskejellemzők:	Lásd 3. pontot.

9.2 Egyéb információk:**Külső jellemzők:****Forma:**

Szilárd halmazállapotú.

Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok:**Öngyulladási hőmérséklet:**

Az anyag magától nem gyullad.

Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

Oldószer tartalom:**Szilárdanyag tartalom:**

100,0 %

Állapotváltozás:**Párolgási arány:**

Nem alkalmazható

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**Robbanóanyagok:**

Érvénytelen

Tűzveszélyes gázok:

Érvénytelen

Aeroszokok:

Érvénytelen

Oxidáló gázok:

Érvénytelen

Nyomás alatt lévő gázok:

Érvénytelen

Tűzveszélyes folyadékok:

Érvénytelen

Tűzveszélyes szilárd anyagok:

Érvénytelen

Önreaktív anyagok és keverékek:

Érvénytelen

Öngyulladó folyadékok:

Érvénytelen

Öngyulladó szilárd anyagok:

Érvénytelen

Önmelegedő anyagok és keverékek:

Érvénytelen

Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek:

Érvénytelen

Oxidáló folyadékok:

Érvénytelen

Oxidáló szilárd anyagok:

Érvénytelen

Szerves peroxidok:

Érvénytelen

Fémekre korrozív hatású anyagok:

Érvénytelen

Deszenzibilizált robbanóanyagok:

Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség:

10.1 Reakciókészség: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.2 Kémiai stabilitás:****Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**

Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.

Rendeltetés szerinti használat esetén nincs bomlás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismeretesek.**10.4 Kerülendő körülmények:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 6. oldalon)



Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

speira

A nyomtatás kelte 17.11.2022

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 17.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: Reference Material Aluminium Alloy

(folytatás az 5. oldalról)

10.6 Veszélyes bomlástermékek: 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.

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.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk:

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: 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.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok:

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Európai Hulladék Katalógus:

Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Tisztítatlan csomagolások:

Ajánlás: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk:

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:

ADR, IMDG, IATA

Érvénytelen

(folytatás a 7. oldalon)



Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 17.11.2022

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 17.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: Reference Material Aluminium Alloy

(folytatás a 6. oldalról)

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR Érvénytelen
IMDG, IATA Érvénytelen

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR, ADN, IMDG, IATA
osztály: Érvénytelen

14.4 Csomagolási csoport:

ADR, IMDG, IATA Érvénytelen

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":

Érvénytelen

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

Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET: A korlátozás feltételei: 27, 63, 72

Tanács 649/2012/EU rendelete:

7439-92-1 ólom tömör formában [részecskeátmérő ≥ 1 mm]: Annex I Part 1

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

7439-92-1 ólom tömör formában [részecskeátmérő ≥ 1 mm]

(EU) 2019/1148 RENDELETE:

I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában):

egyik alkotóanyag sincs listázva

II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK:

egyik alkotóanyag sincs listázva

273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról:

egyik alkotóanyag sincs listázva

111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról:

egyik alkotóanyag sincs listázva

Országos előírások:

Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások:

Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk:

7439-92-1 ólom tömör formában [részecskeátmérő ≥ 1 mm]

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:

H261 Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

(folytatás a 8. oldalon)



Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 17.11.2022

Verziószám 1.0

Felülvizsgálat 17.11.2022

Kereskedelmi megnevezés: Reference Material Aluminium Alloy

(folytatás a 7. oldalról)

- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H351 Feltehetően rákot okoz.
 H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
 H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
 H362 A szoptatott gyermeket károsíthatja.
 H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 EUH029 Vízrel érintkezve mérgező gázok képződnek.

Az adatlapot kiállító szerv:

ADEEGO GmbH
 Wildsteig 4A
 D-42113 Wuppertal
 Tel. +49 (0) 202 2575700
 Fax. +49 (0) 202 2575701
 Email: mail@adeego.de
 www.adeego.de

© Copyright by ADEEGO GmbH

Kapcsolattartási partner: Dr. Axel Deeg

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
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Water-react. 3: Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek – 3. kategória
 Skin Corr. 1: Bőrmarás/bőrirritáció – 1. kategória
 Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
 Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
 Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória
 Repr. 1A: Reprodukciós toxicitás – 1A. kategória
 Repr. 1A: Reprodukciós toxicitás – 1A. kategória
 STOT RE 1: Céliszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória
 Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória