

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: **AE61**

Változat: **5.0 hu**

A verziót helyettesíti -ból/ -ből:

02.03.2024

Változat: (4)

az elkészítés dátuma: 23.01.2017

Felülvizsgálat: 18.09.2024

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

1.1 Termékazonosító

| | |
|--|--|
| Az anyag azonosítása | Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra |
| Termék szám | AE61 |
| Regisztrációs szám (REACH) | 01-2119537203-49-0012 |
| A CLP-rendelet VI. melléklete szerinti indexszám | 012-002-00-9 |
| EK-szám | 231-104-6 |
| CAS szám | 7439-95-4 |

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

| | |
|---------------------------------------|---|
| Megfelelő azonosított felhasználások: | Laboratóriumi vegyszer Laboratóriumi és analitikai célokra |
| Az ellenjavallt felhasználása: | Ne használja magáncélra (háztartás). Élelmiszer, ital és takarmány. |

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co. KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Németország

Telefonszám: +49 (0) 721 - 56 06 0

Telefax: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-mail: sicherheit@carlroth.de

Weboldal: www.carlroth.de

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: Department Health, Safety and Environment

e-mail (illetékes személy): sicherheit@carlroth.de

Szállító (importőr): RK TECH Kft.
Köszál u. 6.
1163 Budapest
+361 402-0721
+361 403-8375
rktech@rktech.hu
www.rktech.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

| Név | Utca | Irányítószám/város | Telefonszám | Weboldal |
|---|-----------------------|--------------------|----------------|---|
| Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) | Albert Flórián út 2-6 | 1097 Budapest | +36 80 201 199 | www.nnk.gov.hu / |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: **AE61**

1.5 Importőr

RK TECH Kft.
Köszál u. 6.
1163 Budapest
Magyarország

Telefonszám: +361 402-0721

Telefax: +361 403-8375

e-Mail: rktech@rktech.hu

Weboldal: www.rktech.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

| Szakasz | Veszélyességi osztály | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
|---------|---|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 2.7 | Tűzveszélyes szilárd anyagok | 1 | Flam. Sol. 1 | H228 |
| 2.12 | Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | 2 | Water-react. 2 | H261 |

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

Vízzel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

Figyelmeztetés **Veszély**

Piktogramok

GHS02



Figyelmeztető mondatok

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag
H261 Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés

P370+P378 Tűz esetén: Oltásra tűzoltó fémpor használandó - soha ne használjon vizet

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - tárolás

P402+P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: **AE61**

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés: **Veszély**

Veszélyt jelző piktogram(ok):



A 10 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése

Figyelmeztetés:

Nem szükséges

Veszélyt jelző piktogram(ok):

Nem szükséges

Figyelmeztető mondatok:

Nem szükséges

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

Nem szükséges

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Anyag elnevezése | Magnézium |
| Molekuláris képlet | Mg |
| Moláris tömeg | 24,31 g/mol |
| REACH Reg. Sz. | 01-2119537203-49-0012 |
| CAS-Sz. | 7439-95-4 |
| EK-Sz. | 231-104-6 |
| Index-Sz. | 012-002-00-9 |

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről.

Bőrrel való érintkezést követően

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

Szembe kerülést követően

Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

Lenyelést követően

A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: **AE61**

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

egyik sem

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag



A megfelelő oltóanyag

tűzvédelmi intézkedések
száraz oltópor, D-por, száraz homok

Alkalmatlan oltóanyag

víz, szén-dioxid (CO₂)

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

A termék hidrogén gázt szabadíthat fel. A tárolási hőmérséklet növelése gyorsítja ezt a folyamatot. Víz-reaktív (vízzel érintkezve éghető gázokat bocsát ki).

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése. Mechanikusan.

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Porkeletkezést kerülni.

Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: **AE61**

Az általános munkahelyi higiénéiára vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Használat közben tilos a dohányzás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Száraz helyen tárolandó. Nem érintkezhet vízzel.

Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Nem érintkezhet vízzel. Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

Párolgást előidéző feltételek

Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó.

További javaslatok figyelembevételére:

Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nemzeti határértékek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Emberi egészségre vonatkozó értékek

| A releváns DNEL és egyéb küszöbértékek | | | | |
|--|----------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Végpont | Küszöbérték | A védelem célja, expozíciós út | Használva a | Expozíció időtartama |
| DNEL | 10 mg/m ³ | humán, belélegzés útján | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |

A környezetre vonatkozó határértékek

| A releváns PNEC és egyéb küszöbértékek | | | | |
|--|-------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| Végpont | Küszöbérték | Szervezet | Környezetvédelmi kérdések | Expozíció időtartama |
| PNEC | 0,41 mg/l | vízi élőlények | édesvíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 0,41 mg/l | vízi élőlények | tengervíz | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 10,8 mg/l | vízi élőlények | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 268 mg/kg | vízi élőlények | édesvízi üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 268 mg/kg | vízi élőlények | tengeri üledék | rövid távú (egyszeri eset) |
| PNEC | 268 mg/kg | szárazföldi szervezetek | talaj | rövid távú (egyszeri eset) |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: AE61

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

Bőrvédelem



• kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idők a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintkezés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következtében megnövekedett hőmérsékletek és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Készség esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a megfelelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az anyagkeverékekre való átruházás csak útmutatónak tekinthető.

• az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

• az anyag vastagsága

>0,11 mm

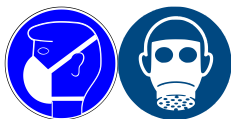
• a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

• a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Porképződés. Szilárd részecskéket szűrő készülék (EN 143). P1 (a levegőrészecskék minimum 80%-át szűri, színkódolás: Fehér).

A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Fizikai állapot | szilárd |
| Szín | ezüstszürke |
| Szag | szagtalan |
| Olvadáspont/fagyáspont | 650 °C ...on/en 1.013 hPa |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és | 1.107 °C ...on/en 1.013 hPa |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: **AE61**

| | |
|--|---|
| forrásponttartomány | |
| Gyúlékonyság | tűzveszélyes szilárd anyag a GHS kritériumok alapján vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyag (a GHS kritériuma szerint) |
| Felső és alsó robbanási határértékek | nem releváns (szilárd) |
| Lobbanáspont | nem alkalmazható |
| Öngyulladás hőmérséklet | nincs meghatározva |
| Bomlási hőmérséklet | nem releváns |
| pH(-érték) | nem alkalmazható |
| Kinematikus viszkozitás | nem releváns |
| <u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u> | |
| Vízi oldékonyság | 0,007 g/l ...on/en 21 °C (ECHA) |
| <u>Megoszlási hányados</u> | |
| n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték): | nem releváns (szervetlen) |
| Gőznyomás | 3,72 hPa ...on/en 650 °C |
| <u>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</u> | |
| Sűrűség | 1,75 g/cm ³ ...on/en 20 °C |
| Relatív gőzsűrűség | nem releváns (szilárd) |
| Tömeg sűrűsége | 300 – 400 kg/m ³ |
| Részecskejellemzők | Semmilyen adat nem áll rendelkezésre. |
| <u>Más biztonsági paraméterek</u> | |
| Oxidáló tulajdonságok | egyik sem |
| 9.2 Egyéb információk | |
| Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: | Nincs további információ. |
| Egyéb biztonsági jellemzők: | |
| Hőmérsékleti besorolás (EU, Atex-irányelv szerint) | T1 A készülék megengedett legnagyobb felületi hőmérséklete: 450 °C |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Ez egy reaktív anyag. Gyulladásveszély. Vízzel reaktív.

Melegítésnél

Gyulladásveszély.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: **AE61**

10.2 Kémiai stabilitás

Reaktivitás ha levegő hatásának van kitéve. Nedvességére érzékeny.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Az anyag hevesen reagál a vízzel miközben éghető gázokat bocsát ki,

Hevesen reagál a következőkre: Alkáliák (lúgok), Alkohokok, Halogénezett szénhidrogének, Oxidálószer, Savak, Nitrát

10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Nedvességtől védendő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

víz

Toxikus anyagok kibocsátása

Víz

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

| Akut toxicitás | | | | | |
|--------------------|---------|------------------------|---------|---------|--------|
| Expozíciós útvonal | Végpont | Érték | Fajok | Módszer | Forrás |
| szájon át | LD50 | $>2.000 \text{ mg/kg}$ | patkány | | ECHA |

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: **AE61**

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek

- **Lenyelés esetén**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

- **Szembe kerülés esetén**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

- **Belélegzés esetén**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

- **Ha bőrre kerül**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

- **Egyéb információk**

A szervezet egészségére gyakorolt hatások nem ismertek.

11.2 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

| (Akut) vízi toxicitás | | | | |
|------------------------------|----------|-------|--------|----------------------|
| Végpont | Érték | Fajok | Forrás | Expozíció időtartama |
| LC50 | 541 mg/l | hal | ECHA | 96 h |
| ErC50 | >12 mg/l | alga | ECHA | 72 h |

| (Krónikus) vízi toxicitás | | | | |
|----------------------------------|----------|--------------------|--------|----------------------|
| Végpont | Érték | Fajok | Forrás | Expozíció időtartama |
| EC50 | 125 mg/l | vízi gerinctelenek | ECHA | 21 d |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: **AE61**

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően. Fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása.

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatóak.

13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

A hulladék veszélyességét okozó tulajdonságok

HP 3 tűzveszélyes

13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A nem szennyezett és maradéktalanul kiürített göngyölegek újrahasznosíthatóak.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1869 |
| IMDG-Kód | UN 1869 |
| ICAO-TI | UN 1869 |

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

| | |
|-------------|-----------|
| ADR/RID/ADN | MAGNÉZIUM |
| IMDG-Kód | MAGNESIUM |
| ICAO-TI | Magnesium |

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | 4.1 |
| IMDG-Kód | 4.1 |
| ICAO-TI | 4.1 |

14.4 Csomagolási csoport

| | |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Kód | III |
| ICAO-TI | III |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: **AE61**

14.5 Környezeti veszélyek nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás
Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk

| | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Helyes szállítási megnevezés | MAGNÉZIUM |
| A fuvarokmányba teendő bejegyzés | UN1869, MAGNÉZIUM, 4.1, III, (E) |
| Osztályozási kód | F3 |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 4.1 |



| | |
|------------------------------|------|
| Különleges előírások (KE) | 59 |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E1 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 5 kg |
| Szállítási kategória (SK) | 3 |
| Alagútkorlátozási kód (AK) | E |
| Veszélyt jelölő szám | 40 |

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Helyes szállítási megnevezés | MAGNESIUM |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN1869, MAGNESIUM, 4.1, III |
| Tengeri szennyező anyag | - |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 4.1 |



| | |
|------------------------------|----------|
| Különleges előírások (KE) | 59, 920 |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E1 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 5 kg |
| EmS | F-G, S-G |
| Raktár kategória | A |

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| Helyes szállítási megnevezés | Magnesium |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN1869, Magnesium, 4.1, III |
| Veszélyességi bárca-(ák) | 4.1 |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: AE61



| | |
|------------------------------|-------|
| Különleges előírások (KE) | A15 |
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E1 |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 10 kg |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

| Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet) | | | | |
|--|------------------------------|---------|------------|-----|
| Anyag elnevezése | A jegyzék szerinti elnevezés | CAS-Sz. | Korlátozás | Sz. |
| Magnézium | tűzveszélyes / öngyulladó | | R40 | 40 |

Legenda

- R40 1. Nem használható fel anyaggént vagy keverékként aeroszoladagolóknak, ha azokat kiskereskedelmi forgalmazásra szánják, az alábbi szórakoztató és díszítő célokra:
- főként díszítésre szánt fém lametta,
 - műhó és műdér,
 - „fingópárnák”,
 - szerpentinbombák,
 - műürülék,
 - házibulikra szánt trombiták,
 - elpárolgó pelyhek és habok,
 - műpókhálók,
 - bűzbombák.
2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.
3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.
4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

nincsen felsorolva

Seveso Irányelv

| 2012/18/EU (Seveso III) | | | |
|-------------------------|---|--|-----------|
| Sz. | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához | Jegyzetek |
| | nincs hozzárendelve | | |

Deco-Paint Irányelv

| | |
|--------------|-------|
| VOC tartalom | 0 % |
| VOC tartalom | 0 g/l |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: **AE61**

Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

| | |
|--------------|-------|
| VOC tartalom | 0 % |
| VOC tartalom | 0 g/l |

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

nincsen felsorolva

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

nincsen felsorolva

Víz-keretirányelv (WFD)

| A szennyező anyagok listája (WFD) | | | | |
|-----------------------------------|------------------------------|---------|-----------|--------------|
| Anyag elnevezése | A jegyzék szerinti elnevezés | CAS-Sz. | Felsorolt | Megjegyzések |
| Magnézium | Fémek és vegyületeik | | a) | |

Legenda

a) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Rendelete a robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról

| Korlátozott robbanóanyag-prekursorok | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|---------|----------------------|-------------------------------------|------------|--|
| Anyag elnevezése | CAS-Sz. | Súly -% | Regisztráció típusát | Megjegyzések | Határérték | Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában |
| Magnézium | 7439-95-4 | 100 | Melléklet II | powd d < 200 μ m > 70% | | |

Legenda

> 70% Vegyi anyagként vagy legalább 70 tömegszázalék alumíniumot és/vagy magnéziumot tartalmazó keverékben.

d < 200 μ m 200 μ m-nél kisebb részecskemérettel.

Melléklet II Azon - akár önmagukban, akár keverékekben vagy anyagokban előforduló - anyagok, amelyekre vonatkozóan a gyanús tranzakciókat jelenteni kell

powd Por

Kiegészítő figyelmeztetések

Ha a terméket harmadik feleknek továbbítják, az EU 2019/1148 rendelet 7. cikkének („Értesítés az ellátási láncról”) megfelelően, a tájékoztatási kötelezettség a teljes ellátási láncra és a 7. cikkben említett korlátozott és szabályozott nyersanyagok.

Rendelete a kábítószerprekursorokról

nincsen felsorolva

Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

nincsen felsorolva

Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

nincsen felsorolva

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: **AE61**

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)
nincsen felsorolva

Egyéb információk

94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről. A leendő és szoptató anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

Nemzeti jegyzékek

| Ország | Jegyzék | Státusz |
|--------|------------|--------------------------------------|
| AU | AIIC | az anyag fel van felsorolva |
| CA | DSL | az anyag fel van felsorolva |
| CN | IECSC | az anyag fel van felsorolva |
| EU | ECSI | az anyag fel van felsorolva |
| EU | REACH Reg. | az anyag fel van felsorolva |
| KR | KECI | az anyag fel van felsorolva |
| MX | INSQ | az anyag fel van felsorolva |
| NZ | NZIoC | az anyag fel van felsorolva |
| PH | PICCS | az anyag fel van felsorolva |
| TR | CICR | az anyag fel van felsorolva |
| TW | TCSI | az anyag fel van felsorolva |
| US | TSCA | az anyag fel van felsorolva (ACTIVE) |
| VN | NCI | az anyag fel van felsorolva |

Legenda

| | |
|------------|---|
| AIIC | Australian Inventory of Industrial Chemicals |
| CICR | Chemical Inventory and Control Regulation |
| DSL | Domestic Substances List (DSL) |
| ECSI | EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP) |
| IECSC | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ | National Inventory of Chemical Substances |
| KECI | Korea Existing Chemicals Inventory |
| NCI | National Chemical Inventory |
| NZIoC | New Zealand Inventory of Chemicals |
| PICCS | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH regisztrált anyagok |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A REACH-rendelet 14. cikkének (1) bekezdése szerint erre az anyagra vagy a keverék összetevőire vonatkozóan kémiai biztonsági értékelést végeztek, ha az anyagot regisztrálónként évi 10 tonna vagy annál nagyobb mennyiségben regisztrálták.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték) | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték) | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|--------------------------------|---|--------------------------------------|
| 2.2 | | A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése: | igen |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: AE61

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték) | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték) | A biztonság kapcsolatban lényeges |
|---------|--------------------------------|---|-----------------------------------|
| | | változás a listában (táblázat) | |
| 2.2 | | A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése: változás a listában (táblázat) | igen |
| 2.2 | | Veszélyt jelző piktogram(ok): | igen |
| 2.2 | | Veszélyt jelző piktogram(ok):: változás a listában (táblázat) | igen |
| 2.2 | | A 10 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése | igen |
| 2.2 | | Figyelmeztetés: Nem szükséges | igen |
| 2.2 | | Veszélyt jelző piktogram(ok): Nem szükséges | igen |
| 2.2 | | Figyelmeztető mondatok: Nem szükséges | igen |
| 2.2 | | Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Nem szükséges | igen |

Rövidítések és betűszók

| Röv. | Használt rövidítések leírása |
|-------------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás) |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás) |
| ADR/RID/ADN | Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám) |
| CLP | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet |
| DGR | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR) |
| DNEL | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke) |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt |
| ED | Endokrin károsító anyag |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája) |
| EK-Sz. | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) |
| EmS | Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv) |
| ErC50 | ≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50) |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ |
| IATA | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség) |

Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2020/878/EU módosítással



Magnézium forgács $\geq 99,9\%$, szintézis célra

termék szám: **AE61**

| Röv. | Használt rövidítések leírása |
|-----------|--|
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai) |
| ICAO | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet) |
| ICAO-TI | A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe) |
| IMDG-Kód | Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe |
| Index-Sz. | Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt |
| LD50 | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt |
| NLP | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag) |
| PBT | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció) |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag) |
| VOC | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek) |
| vPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) |

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

| Kód | Szöveg |
|------|---|
| H228 | Tűzveszélyes szilárd anyag. |
| H261 | Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat bocsát ki. |

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.