



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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése	Silicon Aluminum Alloy
Regisztrációs szám	-
Dokumentum száma	G21
Szinonimák	Egyik sem.
Kiadás dátuma	02-Február-2021
Verziószám	02
A revízió dátuma	21-Július-2021
Hatályon kívül helyezés dátumával	02-Február-2021

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

<b>Azonosított felhasználások</b>	Gyártása Számítógép, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések Tudományos kutatás és fejlesztés Más: gyártása orvosi és védelmi felszerelések
<b>Ellenjavallt felhasználások</b>	Szakmai felhasználások: Domain nyilvános (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek) Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

#### 1.3. A terméktájékoztató adatlap beszállítójának az adatai

<b>Szállító</b>	
<b>A vállalat neve</b>	Materion Advanced Materials
<b>Cím</b>	6070 Parkland Boulevard US
<b>Részleg</b>	
<b>Telefonszám</b>	1.216.383.4019
<b>e-mail cím</b>	ehs@materion.com
<b>Kapcsolattartó személy</b>	Theodore Knudson
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	Lásd a 16. részben.

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A keveréket értékelték és /vagy megvizsgálták a fizikai-, egészségügyi- és környezeti veszélyességére, és a következő osztályozás alkalmazandó.

#### A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

<b>Veszély áttekintése</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket. A keverék vagy anyag(ok) foglalkozási expozíciója nemkívánatos egészségügyi hatásokat okozhat.
----------------------------	--

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

<b>Tartalom:</b>	Alumínium, Szilikon
<b>Veszélyt jelző piktogramok</b>	Egyik sem.
<b>Figyelmeztetés</b>	Egyik sem.
<b>Figyelmeztető mondatok</b>	A szilárd formában eladott anyag általában nem minősül veszélyesnek. Ha azonban a folyamat köszörülést, olvasztást, vágást vagy bármilyen más folyamatot jelent, amely por- vagy gőzkibocsátást okoz, a levegőben lévő részecskék veszélyes szintet hozhatnak létre.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

<b>Megelőzés</b>	Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.
<b>Elhárító intézkedések</b>	
P314	Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
<b>Tárolás</b>	Tárolják távol összeegyeztethetetlen anyagoktól.
<b>Elhelyezés hulladékként</b>	

**Kiegészítő címkézési információ**

For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek****Általános információ**

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
Szilikon	75 - 90	7440-21-3 231-130-8	-	-	
<b>Osztályozás: -</b>					
Alumínium	10 - 25	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
<b>Osztályozás: -</b>					

T

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****Általános információ**

Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni). Biztosítani kell, hogy az egészségügyi személyzet tisztában legyen azzal, hogy milyen anyag(ok)ról van szó, és megtegye a saját maguk védelméhez szükséges védőintézkedéseket.

**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Belélegzés**

Vigye ki friss levegőre. A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.

**Bőrrel való érintkezés**

Szappannal és vízzel le kell mosni. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

**Szemmel való érintkezés**

Vízzel öblögesse. Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.

**Lenyelés**

A száját ki kell öblíteni. Amennyiben tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Normál körülmények között a javasolt célra történő felhasználás egészségügyi kockázattal nem jár.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Nem áll rendelkezésre.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****Általános tűzveszélyek**

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély nem észlelt.

**5.1. Oltóanyag****Megfelelő oltóanyag**

Por. Száraz homok.

**Alkalmatlan oltóanyag**Széndioxid (CO<sub>2</sub>).**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Nem gyúlékony, az anyag maga nem ég.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat****Tűzoltók különleges védőfelszerelése**

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

**Különleges tűzoltási eljárások**

Amennyiben kockázat nélkül megtehető, szállítsák el a tartályokat a tűz területéről.

**Különleges módszerek**

Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérlegeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A személyes védelemhez lásd a PIS 8. fejezetét.

**A sürgősségi ellátók esetében**

A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A PIS 8. szakaszában ajánlott személyi védelmet használja.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nincs szükség különleges környezeti óvintézkedésekre.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető! For waste disposal, see section 13 of the PIS.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről további információt talál a Termékismertető 8. pontja alatt. Hulladékkezeléssel kapcsolatban a Termékismertető 13. pontja ad felvilágosítást.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** Tárolja az inkompatibilis anyagokat (lásd a PIS 10. pontját).

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Nem áll rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Foglalkozási expozíciós határértékek

###### Ausztria . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	CK	20 mg/m3	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m3	Belélegezhető frakció.
	MAK	5 mg/m3	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m3	Belélegezhető frakció.

###### Belgium. Exponálási határértékek

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	1 mg/m3	Belélegezhető frakció.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	10 mg/m3	

###### Bulgária. Foglalkozási exponálási határérték. A 13 sz. Rendelet a vegyi anyagoknak kockázatának kitétt munkavállalók védelméről

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	2 mg/m3	
		10 mg/m3	Por.
		1,5 mg/m3	Belélegezhető frakció.

###### Horvátország. Veszélyes anyag expozíciós határértékek a munkahelyen (ELV), Narodne Novine 13/09, 1. és 2. melléklet

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m3	Belélegezhető por.
		10 mg/m3	Teljes por.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	MAC	4 mg/m3	Belélegezhető por.
		10 mg/m3	Teljes por.

###### Cseh Köztársaság. Foglalkozási exponálási határérték. 361 sz. Kormányrendelet

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	10 mg/m3	Por.

###### Dánia. Exponálási határértékek

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m3	Füst.
		5 mg/m3	Por és füst.
		2 mg/m3	Belélegezhető por és/vagy füst.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m3	

###### Észtország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Veszélyes anyagokra vonatkozó foglalkozási expozíciós határértékek (105/2001 sz. rendelet, melléklet), a módosításoknak megfelelően

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	4 mg/m3	Finom por , respiratory fraction

**Észtország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Veszélyes anyagokra vonatkozó foglalkozási expozíciós határértékek (105/2001 sz. rendelet, melléklet), a módosításoknak megfelelően**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	10 mg/m <sup>3</sup>	Teljes por.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Finom por , respiratory fraction
		10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Finnország. Munkahelyi expozíciós határértékek**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	1,5 mg/m <sup>3</sup>	hegesztésnél képződő füst

**Franciaország. Küszöb határértékek (VLEP) a vegy anyagokra való foglalkozási expozíció Franciaországban, INRS ED 984**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	hegesztésnél képződő füst
<b>Regulatory status:</b>	Indicative limit (VL)		
		5 mg/m <sup>3</sup>	Por.
<b>Regulatory status:</b>	Indicative limit (VL)		
		10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulatory status:</b>	Indicative limit (VL)		
Szilikon (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulatory status:</b>	Indicative limit (VL)		

**Németország. DFG MAK jegyzék (ajánlott foglalkozási exponálási határérték). A munkaterületen kémiai vegyületek egészségügyi kockázatait vizsgáló bizottság (DFG)**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	4 mg/m <sup>3</sup>	belélegezhető por.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.

**Németország. TRGS 900, Határértékek a környezeti levegőben a munkahelyen**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Görögország. Foglalkozási exponálási határérték (90/1999 Rendelet, a módosításokkal)**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető
		10 mg/m <sup>3</sup>	Piroforos por .
		10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető.
		10 mg/m <sup>3</sup>	hegesztésnél képződő füst
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető

**Magyarországi foglalkozási expozícióra vonatkozó határértékek (OEL), a munkahelyi kémiai biztonságra vonatkozó rendeletből**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	6 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető.

**Izland. Foglalkozási exponálási határérték. 154/1999 Szabályzat a foglalkozási expozíciós határok tekintetében**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	Por.
	CK	10 mg/m <sup>3</sup>	Por.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	0,7 mg/m <sup>3</sup>	
		0,5 ppm	

**Írország. Foglalkozás közbeni expozíciós határok**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	1 ppm	Belélegezhető por.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por. Összes belélegezhető por.

**Olaszország. Foglalkozási expozíciós határértékek**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Lettország. Foglalkozási exponálási határérték. Vegyi anyagok foglalkozás közbeni exponálási határértékei a munkakörnyezetben**

Összetevők	Típus	Érték
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>

**Litvánia . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció. Belélegezhető frakció.

**Norvégia. Hivatalos normák szennyező anyagokra a munkahelyen**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	Piroforos por . hegesztésnél képződő füst
Szilikon (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Lengyelország. A Szociális és Munkaügyi Minisztérium 2014. június 6-i rendelete a munkahelyi környezetbeli ártalmas egészségügyi tényezők maximális megengedhető koncentráció- és intenzitásértékeiről, Jogi Közlöny 2014, 817. pont**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	2,5 mg/m <sup>3</sup> 1,2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció. Belélegezhető frakció.

**Portugália. VLE-ek. Szabvány a foglalkozási expozícióra vegyi anyagokkal (NP-1796)**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Románia. Foglalkozási exponálási határérték. A vegyi anyagok expozíciójának kitett munkavállalók védelméről**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	3 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	Por. Füst.
	CK	3 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Füst. Por.

**Szlovákia. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). 300/2007 sz. Rendelet az egészségvédelmről a vegyi anyagokkal való munka során**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	4 mg/m <sup>3</sup> 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció. Belélegezhető frakció.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció. Belélegezhető frakció.

**Szlovénia. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). Szabályok munkavállalók védelméről a munkahelyen a vegyi anyagok hatása okozta kockázatok ellen (a Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye)**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	10 mg/m <sup>3</sup> 1,25 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció. Belélegezhető frakció.

**Spanyolország. Foglalkozás közbeni exponálási határok**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	hegesztésnél képződő füst
		10 mg/m <sup>3</sup>	Por.

**Svédország. Foglalkozási expozíciós határértékek. Munkakörnyezeti hatóság (AV), foglalkozási expozíciós határértékek (AFS 2015:7)**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	Teljes por.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.

**Svájc. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	3 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	3 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**EGYESÜLT KIRÁLYSÁG. EH40 Munkahelyi expozíciós határértékek (Wel-ek)**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
		10 mg/m <sup>3</sup>	belélegezhető por.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
		10 mg/m <sup>3</sup>	belélegezhető por.

**Biológiai határértékek****Horvátország . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Alumínium (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Alumínium	Vizelet	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Németország. TRGS 903, BAT jegyzék (biológiai határértékek)**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Alumínium (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Aluminium	Vizelet	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Szlovákia. BLV (biológiai határértékek). A 355/2006 rendelet a vegyszereknek hatásának exponált munkások védelméről, 2. sz. melléklet**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Alumínium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Alumínium	Kreatinin vizeletben	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Svájc . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Alumínium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminium	Kreatinin vizeletben	*

\* - A mintavételi részleteket, lásd a forrás dokumentumban.

**Ajánlott monitoringeljárások** Kövesse a standard monitorozási eljárásokat.

**Származtatott hatásmentes szintek (DNEL)** Nem áll rendelkezésre.

**Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)** Nem áll rendelkezésre.

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitévelési határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Általános információ** Nem áll rendelkezésre.

**Szem-/arcvédelem** Amennyiben valószínű az érintkezés, oldalsóvédőkkel ellátott biztonsági szemüveg viselése ajánlott.

## Bőrvédelem

- Kézvédelem

Viseljen kesztyűt a kezelés során a fémrészek általi vágás és bőrsérülés elkerülése érdekében.

- Egyéb

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Hőveszély

Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

## Higiéniai intézkedések

Ügyeljenek a személyi higiéniára, mossanak kezet az anyag használata után és étkezés, ivás és/vagy dohányzás előtt. A ruházatot és a védőeszközöket rendszeresen tisztítsák.

## A környezeti expozíció elleni védekezés

Jó általános szellőztetést kell alkalmazni. A szellőztetés sebességét a körülmények függvényében kell meghatározni. Ha alkalmazható, a zárt folyamatokat, helyi elszívásos szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitéveli határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

Halmazállapot

Szilárd.

Forma

Részecske.

Szín

Szürke.

Szag

Egyik sem.

Szágküszöbérték

Nem alkalmazható.

pH

Nem alkalmazható.

Olvadáspont/fagyáspont

580 - 1360 °C (1076 - 2480 °F) becsült / Nem alkalmazható.

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány

Nem alkalmazható.

Lobbanáspont

Nem alkalmazható.

Párolgási sebesség

Nem alkalmazható.

Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)

Ismeretlen.

#### Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok

Robbanási határ - alsó (%)

Nem alkalmazható.

Robbanási határ - alsó (%) hőmérséklete

Nem alkalmazható.

Robbanási határ - felső (%)

Nem alkalmazható.

Robbanási határ - felső (%) hőmérséklete

Nem alkalmazható.

Gőznyomás

Nem alkalmazható.

Gőzsűrűség

Nem alkalmazható.

Relatív sűrűség

Nem alkalmazható.

#### Oldékonyság (Oldékonyságok)

Oldhatóság (víz)

Oldhatatlan.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

Nem alkalmazható.

Öngyulladási hőmérséklet

Nem alkalmazható.

Bomlási hőmérséklet

Nem alkalmazható.

Viszkozitás

Nem alkalmazható.

Robbanásveszélyesség

Nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok

Nem oxidáló.

### 9.2. Egyéb információk

Térfogatsűrűség

Not applicable.

Sűrűség

2,31 - 2,36 g/cm<sup>3</sup>

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normális körülmények között az anyag stabil.

<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Savak. Lúgok.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

<b>Általános információ</b>	A termékek besorolása árucikk, és így ebben a megjelenési formájukban nem hordozzák testi vagy egészségügyi károsodás veszélyét. Ha a termékeket feldolgozzák vagy kezelik oly módon, hogy az által részecskék képződjenek (por, füst, részecskék és/vagy porszemcsék), felléphet az egészségkárosodás esetleges veszélye és kockázatkezelési intézkedések végrehajtására lesz szükség a kockázatok mérséklése érdekében.
-----------------------------	---

### A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ

<b>Belélegzés</b>	Nem várható káros hatás a belégzést követően.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Valószínűtlen a termék formája miatt.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Valószínűtlen a termék formája miatt.
<b>Lenyelés</b>	Várhatóan csökkent lenyelési veszély.

<b>Tünetek</b>	Ismeretlen.
----------------	-------------

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Akut toxicitás</b>	Ismeretlen.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Valószínűtlen a termék formája miatt.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Ismeretlen.
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Nem légzőszervi szenzibilizátor.
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	A bőrt nem izgatja.
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	Nincs osztályozva.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Nem sorolható be mint rákkeltő az embernél.

**Magyarországi. 26/2000 EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről (módosítások szerint)**

Nincs felsorolva.

**Szlovénia. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). Szabályok munkavállalók védelméről a munkahelyen a vegyi anyagok hatása okozta kockázatok ellen (a Szlovén Köztársaság Hivatalos Közlönye)**

Alumínium (CAS 7429-90-5)

Rákkeltő, 1A. Kategória

<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nincs osztályozva.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nincs osztályozva.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nincs osztályozva.
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem jelent beszívási veszélyt.
<b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>	Nincs információ.
<b>Egyéb információk</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

<b>12.1. Toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, a vízi környezetre veszélyes osztályozási szempontok nem teljesülnek.
------------------------	--

Termék	Fajok	Vizsgálati eredmények
Silicon Aluminum Alloy		
<b>Vízi</b>		
<i>Akut</i>		
Hal	LC50 Hal	1,24 mg/l, 96 órák becsült

<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nem állnak rendelkezésre a keverék bármely összetevőjének lebonthatóságára vonatkozó adatok.
---	--



<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Biokoncentrációs tényezőre (BCF)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	A terméktől nem várhatók egyéb környezeti hatások (pl. ózonréteg lebontása, fotokémiai ózon előállítási potenciál, endokrin zavarok, globális felmelegedési potenciál).

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Visszamaradt hulladék</b>	A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Üres konténerekben vagy bélelésekben fennmaradhatnak néhány termék maradvány. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani (lásd: ártalmatlanítási utasítások).
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Mivel a kiürített konténerben visszamaradhatnak maradványok a termékből, kövesse a címke figyelmeztetéseit a konténer kiürítése után is. Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.
<b>EU hulladék kód</b>	A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.
<b>Hulladékbehelyezés módszerei/információk</b>	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>Különleges óvintézkedések</b>	Az összes érvényben lévő rendszabály figyelembevételével semmisítse meg az anyagot!

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

### RID

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

### ADN

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

### IATA

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

### IMDG

14.1. - 14.6.: A termék nem szerepel a veszélyes áruk szállításáról szóló nemzetközi szabályokban.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### EU rendeletek

**(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, az I. és II. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**2019/1021/EU rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozva), a módosításoknak megfelelően**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 1. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 2. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , I. melléklet, 3. része a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**649/2012 (EU) számú rendelet a veszélyes vegyi anyagok behozataláról és kiviteléről , V. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006 rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal**

Alumínium (CAS 7429-90-5)

**1907/2006 rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

**Engedélyek**

**A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke**

Nincs felsorolva.

**Felhasználással kapcsolatos korlátozások**

**1907/2006 (EK) rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**Egyéb uniós jogszabályok**

**2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, a módosításokkal**

Alumínium (CAS 7429-90-5)

**Egyéb rendelkezések**

Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően.

**Nemzeti rendelkezések**

Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A rövidítések jegyzéke**

Nem áll rendelkezésre.

**Hivatkozások**

Nem áll rendelkezésre.

**Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről**

Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.

**Információ a képzésről**

Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.

**További információk**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402

**Jogi nyilatkozat**

Ez a dokumentum műszakilag megbízhatónak tekintett forrásokból származó adatok alapján készült, és az információkat helyesnek tekintjük. A Materion sem burkolt, sem kifejezett szavatosságot nem vállal az itt foglalt információk helytállósága tekintetében. A Materion nem vett figyelembe minden esetlegesen várható körülményt, amelyek között ezt az információt és a termékeit felhasználhatják, sem azokat a tényleges körülményeket, amelyekre nincs befolyással. A felhasználó felelőssége, hogy a termék használatakor felmérje az összes itt foglalt információt, és hogy betartson minden szövetségi, állami, regionális és helyi jogszabályt, törvényt és szabályozást.

A biztonsági információ címzettje részéről adódó esetleges félreértések vagy téves feltételezések elkerülése érdekében egyértelműen közölni kell, hogy a mellékelt információ nem a Biztonsági Adatlap (SDS) formátumban készült, hanem valójában önként szolgáltatott Terméktájékoztató Adatlap, amely a Biztonsági Adatlpra vonatkozó útmutatások – 453/2010 számú, 2010. május 20. keltezésű EU BIZOTTSÁGI RENDELET (REACH/SDS) – pontos figyelembe vételével készült.

**Egyéb információk**

Informations révisées dans la section 16.