



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

#### 1.1. Termékazonosító

<b>Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése</b>	Silicon Aluminum Alloy
<b>Regisztrációs szám</b>	-
<b>Dokumentum száma</b>	G21
<b>Szinonimák</b>	Egyik sem.
<b>Kiadás dátuma</b>	02-Február-2021
<b>Verziószám</b>	01

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

##### Szállító

<b>A vállalat neve</b>	Materion Advanced Materials Germany GmbH
<b>Cím</b>	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Részleg

<b>Telefonszám</b>	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
<b>e-mail cím</b>	Materion.Germany@materion.com	
<b>Kapcsolattartó személy</b>	Hermann Schmiing	

**1.4. Sürgősségi telefonszám** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

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

**Azonosított felhasználások** Gyártása Számítógép, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések  
Tudományos kutatás és fejlesztés  
Más: gyártása orvosi és védelmi felszerelések

**Ellenjavallt felhasználások** Szakmai felhasználások: Domain nyilvános (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)  
Fogyasztói felhasználások: Magánháztartások (= lakosság = fogyasztók)

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

<b>A vállalat neve</b>	Materion Advanced Materials Germany GmbH
<b>Cím</b>	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

##### Részleg

<b>Telefonszám</b>	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
<b>e-mail cím</b>	Materion.Germany@materion.com	
<b>Kapcsolattartó személy</b>	Hermann Schmiing	

**1.4. Sürgősségi telefonszám** 49.60.23.91.82.0 H. Schmiing

### 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

**Veszély áttekintése** 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.

**Figyelmeztető mondatok** 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

**Megelőzés** Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

#### Elhárító intézkedések

P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**Tárolás** Tárolják távol összeegyeztethetetlen anyagoktól.

#### Elhelyezés hulladékként

P501 Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

**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 (CO2).

**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 mérleeljék az egyéb involvált anyagok okozta veszélyeket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

<b>Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében</b>	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani! A személyes védelemhez lásd a PIS 8. fejezetét.
<b>A sürgősségi ellátók esetében</b>	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/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

##### Belgium. Exponálási határértékek

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

##### 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/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Por.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Teljes por.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Teljes por.

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

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

**Dánia. Exponálási határértékek**

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

**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/m <sup>3</sup>	Finom por , respiratory fraction
		10 mg/m <sup>3</sup>	Teljes por.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	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
			.
			Regulatory status: Indicative limit (VL)
		5 mg/m <sup>3</sup>	Por.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	VME		Regulatory status: Indicative limit (VL)
		10 mg/m <sup>3</sup>	
			Regulatory status: Indicative limit (VL)
		10 mg/m <sup>3</sup>	Regulatory status: 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 expozíciók 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 expozíciók 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 expozíciók 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 környezetben 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 egészségvédelemről 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>	Belélegezhető frakció.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	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 kitéveli 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, oldaldődőkkel 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 higiénára, 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.

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

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Általános információ	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

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

Tünetek	Ismeretlen.
---------	-------------

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás	Ismeretlen.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Valószínűtlen a termék formája miatt.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Ismeretlen.
Légzőszervi szenzibilizáció	Nem légzőszervi szenzibilizátor.
Bőrszenzibilizáció	A bőrt nem izgatja.
Csírsejt-mutagenitás	Nincs osztályozva.
Rákkeltő hatás	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

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

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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



<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 revíziókról**

Összetétel / Információ az alkotórészekről: Hatálytalanítások közlése  
Fizikai és kémiai tulajdonságok: Összetett tulajdonságok  
Szállításra vonatkozó előírások : Material Transportation Information  
GHS: Besorolás

### **Információ a képzésről**

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

### **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 Adatlapra vonatkozó útmutatások – 453/2010 számú, 2010. május 20. keltezésű EU BIZOTTSÁGI RENDELET (REACH/SDS) – pontos figyelembe vételével készült.