



TERMÉK TÁJÉKOZTATÓ ADATLAPJA

MATERION

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése	Silicon Aluminum Zirconium Oxide Targets
Regisztrációs szám	-
Dokumentum száma	G46
Szinonimák	Egyik sem.
Kiadás dátuma	18-Február-2021
Verziószám	01

1.3. A terméktájékoztatói adatlap beszállítójának az adatai

Szállító

A vállalat neve	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Cím	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Részleg

Telefonszám	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-mail cím	Materion.Germany@materion.com	
Kapcsolattartó személy	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

A vállalat neve	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Cím	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Részleg

Telefonszám	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-mail cím	Materion.Germany@materion.com	
Kapcsolattartó személy	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

A termékek árucikkek közé tartoznak, és mint ilyenek, nem jelentenek fizikai vagy egészségügyi kockázatot a jelen formájában. Ha a termékeket olyan részecskék (por, füst, részecskék vagy por) és / vagy kémiai vegyületek előállítására dolgozzák fel vagy kezelik, amelyek potenciális egészségi veszélyt jelenthetnek, és a kockázat minimalizálása érdekében kockázatkezelési intézkedéseket kell hozni.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom: Alumínium, Szilikon, Zirconium oxide

Veszélyt jelző piktogramok	Egyik sem.
Figyelmeztetés	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 gőz kibocsátást okoz, a levegőben lévő részecskék veszélyes szintet hozhatnak létre.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés	Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.
Elhárító intézkedések	
P314	Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
Tárolás	Tárolják távol összeegyesthetetlen anyagoktól.
Elhelyezés hulladékként	
P501	Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Kiegészítő címkézési információ További információért, kérjük, forduljon a Termékgondozás Tanszék +1.216.383.4019.

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	63	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Osztályozás: -					
Zirconium oxide	32	1314-23-4 215-227-2	-	-	
Osztályozás: -					
Alumínium	5	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	T
Osztályozás: -					

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Általános információ Roszcullét 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 mérleget 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 összeférhetetlenséggel 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 ³	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
	MAK	5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	MAK	5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Belgium. Exponálási határértékek

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	1 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	10 mg/m ³	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	5 mg/m ³	
	CK	10 mg/m ³	

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	2 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Por.
		1,5 mg/m ³	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 ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	Teljes por.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	MAC	4 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	Teljes por.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	CK	10 mg/m ³	
	MAC	5 mg/m ³	

Ciprus. Foglalkozási exponálási határérték (OEL). Üzemi légkör ellenőrzése és veszélyes anyagok az üzemekben, PI 311/73 rendelet, a módosításokkal.

Összetevők	Típus	Érték
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	5 mg/m ³

Cseh Köztársaság. Foglalkozási exponálási határérték. 361 sz. Kormányrendelet

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

Dánia. Exponálási határértékek

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³	Füst.
		5 mg/m ³	Por és füst.
		2 mg/m ³	Belélegezhető por és/vagy füst.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TLV	5 mg/m ³	

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 ³	Finom por , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Teljes por.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	5 mg/m ³	Finom por , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

Finnország. Munkahelyi expozíciós határértékek

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	1,5 mg/m ³	hegesztésnél képződő füst
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	1 mg/m ³	.

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 ³	hegesztésnél képződő füst
		.	.
		5 mg/m ³	Por.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
		10 mg/m ³	

Regulatory status: Indicative limit (VL)

Regulatory status: Indicative limit (VL)

Regulatory status: Indicative limit (VL)

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 ³	belélegezhető por.
		1,5 mg/m ³	Belélegezhető por.

Németország. TRGS 900, Határértékek a környezeti levegőben a munkahelyen

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		1,25 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	AGW	1 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	5 mg/m ³	Belélegezhető
		10 mg/m ³	Piroforos por .
		10 mg/m ³	Belélegezhető.
		10 mg/m ³	hegesztésnél képződő füst
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	5 mg/m ³	Belélegezhető.
		10 mg/m ³	Belélegezhető
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	5 mg/m ³	
	CK	10 mg/m ³	

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 ³	Belélegezhető.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	5 mg/m ³	
	CK	20 mg/m ³	

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 ³	Por.
	CK	10 mg/m ³	Por.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	0,7 mg/m ³	
		0,5 ppm	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	5 mg/m ³	

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 ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	Összes belélegezhető por.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	5 mg/m ³	
	CK	10 mg/m ³	

Olaszország. Foglalkozási expozíciós határértékek

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	1 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	5 mg/m ³	
	CK	10 mg/m ³	

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

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

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	6 mg/m ³	

Norvégia. Hivatalos normák szennyező anyagokra a munkahelyen

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³	Piroforos por .
		5 mg/m ³	hegesztésnél képződő füst .
Szilikon (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TLV	5 mg/m ³	

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 ³	Belélegezhető frakció.
		1,2 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	5 mg/m ³	
	CK	10 mg/m ³	

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	1 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	5 mg/m ³	
	CK	10 mg/m ³	

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	3 mg/m ³	Por.
		1 mg/m ³	Füst.
	CK	3 mg/m ³	Füst.
		10 mg/m ³	Por.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	5 mg/m ³	
	CK	10 mg/m ³	

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 ³	Belélegezhető frakció.
		1,5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	1 mg/m ³	

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 ³	Belélegezhető frakció.
		1,25 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	1 mg/m ³	belélegezhető por.

Spanyolország. Foglalkozás közbeni exponálási határok

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	5 mg/m ³	hegesztésnél képződő füst
		10 mg/m ³	Por.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	5 mg/m ³	
	CK	10 mg/m ³	

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 ³	Teljes por.
		2 mg/m ³	Belélegezhető por.

Svájc. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	3 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	3 mg/m ³	Belélegezhető frakció.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	5 mg/m ³	Belélegezhető frakció.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium (CAS 7429-90-5)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	belélegezhető por.
Szilikon (CAS 7440-21-3)	ÁK	4 mg/m ³	Belélegezhető por.
		10 mg/m ³	belélegezhető por.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	ÁK	5 mg/m ³	
	CK	10 mg/m ³	

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	Alumínium	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 elszívós szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitévelési határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizze a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Általános információ Nem áll rendelkezésre.

Szem-/arcvédelem Amennyiben valószínű az érintkezés, oldaldőőkkel 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 elszívós szellőztetést vagy egyéb műszaki megoldásokat, hogy a szálló por szintjét az ajánlott kitévelési határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizze 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 Szilárd.

Szín Szürke.

Szag Egyik sem.

Szagküszöbérték Nem alkalmazható.

pH Nem alkalmazható.

Olvadáspont/fagyáspont 660 °C (1220 °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.
Megosztási hányados: n-oktanol/víz	Nem alkalmazható.
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Bomlási hőmérséklet	Nem alkalmazható.
Viszkozitás	Nem alkalmazható.
Robbanásveszélyesség	Nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló.
9.2. Egyéb információk	
Sűrűség	2,36 g/cm ³ becsült

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.
Csírasejt-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.
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság	Nem állnak rendelkezésre a keverék bármely összetevőjének lebonthatóságára vonatkozó adatok.
12.3. Bioakkumulációs képesség	Nincs rendelkezésre álló adat.
Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)	Nem áll rendelkezésre.
Biokoncentrációs tényezőre (BCF)	Nem áll rendelkezésre.
12.4. A talajban való mobilitás	Nincs rendelkezésre álló adat.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.
12.6. Egyéb káros hatások	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	
Visszamaradt hulladék	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).
Szennyezett csomagolás	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.
EU hulladék kód	A Hulladék kódokat a felhasználó, a gyártó és a környezetvédelmi hatóság egyeztetése alapján kell meghatározni.
Hulladékbehelyezés módszerei/információk	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.
Különleges óvintézkedések	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

Termék és vállalat azonosítása: Termék és vállalat azonosítás
Összetétel / Információ az alkotórészekről: Hatálytalanítások közlése
Fizikai és kémiai tulajdonságok: Összetett tulajdonságok

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) formátumában 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.