



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

#### 1.1. Termékazonosító

<b>Kereskedelmi név vagy a keverék megnevezése</b>	Zinc Oxide/Aluminum Oxide Targets
<b>Regisztrációs szám</b>	-
<b>Dokumentum száma</b>	G26
<b>Szinonimák</b>	Egyik sem.
<b>Kiadás dátuma</b>	09-Február-2021
<b>Verziószám</b>	02
<b>A revízió dátuma</b>	29-Július-2021
<b>Hatályon kívül helyezés dátumával</b>	09-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

##### Szállító

<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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

##### 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

<b>Tartalom:</b>	Alumínium-oxid, CINK-OXID
<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 közszőrülést, 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>	Mosson kezet használat után.
<b>Tárolás</b>	Tárolják távol összeegyeztethetetlen 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
CINK-OXID	95 - 99	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
<b>Osztályozás:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Alumínium-oxid	1 - 5	1344-28-1 215-691-6	-	-	
<b>Osztályozás:</b> -					

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### Általános információ

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

Ismeretlen.

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

Alkalmazzanak tüneti kezelést.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### Általános tűzveszélyek

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély nem észlelt.

#### 5.1. Oltóanyag

##### Megfelelő oltóanyag

Vízköd. Hab. Száraz vegyszer-por. Széndioxid (CO2).

##### Alkalmatlan oltóanyag

Ismeretlen.

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély nem észlelt.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

##### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.

##### Különleges tűzoltási eljárások

A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

#### Különleges módszerek

Használjanak szabványos tűzoltási eljárásokat és mérleljenek 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 takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! 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

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.

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

A takarításkor viseljen megfelelő védőfelszerelést és védőruhát! Zárja el az anyag áramlását, ha ez kockázat nélkül megtehető!

#### 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

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. Kövesse a jó ipari tisztasági gyakorlatot.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Elzárva tartandó. 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-oxid (CAS 1344-28-1)	CK	20 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető füst.
	MAK	10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető füst.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	MAK	10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Füstés belélegezhető por.

##### Belgium. Exponálási határértékek

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	CK	10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	
	CK	10 mg/m <sup>3</sup>	

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Teljes por.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	CK	10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	Füst.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	
	Plafon	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Dánia. Exponálási határértékek**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Összes
		2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	TLV	4 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-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m <sup>3</sup>	Finom por , respiratory fraction
		10 mg/m <sup>3</sup>	Teljes por.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	

**Finnország. Munkahelyi expozíciós határértékek**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	Füst.
	CK	10 mg/m <sup>3</sup>	Füst.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Füst.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)			
		10 mg/m <sup>3</sup>	Por.
<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-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m <sup>3</sup>	belélegezhető por.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	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-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Füst.
	CK	10 mg/m <sup>3</sup>	Füst.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	6 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető.
	CK	20 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	10 mg/m <sup>3</sup>	
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	4 mg/m <sup>3</sup>	Füst.

**Írország. Foglalkozás közbeni expozíciós határok**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)		10 mg/m <sup>3</sup>	Összes belélegezhető por.
	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció és füst .
	CK	10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció és füst .

**Olaszország. Foglalkozási expozíciós határértékek**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	CK	10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	6 mg/m <sup>3</sup>	Aeroszol bomlása.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)		4 mg/m <sup>3</sup>	
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	

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

Összetevők	Típus	Érték
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>

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

Összetevők	Típus	Érték
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	TLV	10 mg/m <sup>3</sup>
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	TLV	5 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**

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	CK	10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

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

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	CK	10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

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

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	Aeroszol.
	CK	5 mg/m <sup>3</sup>	Aeroszol.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	Füst.
	CK	10 mg/m <sup>3</sup>	Füst.

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

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető füst.
	CK	1 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető füst.

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

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

**Spanyolország. Foglalkozás közbeni exponálási határok**

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	10 mg/m <sup>3</sup>	
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.
	CK	10 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető frakció.

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

<b>Összetevők</b>	<b>Típus</b>	<b>Érték</b>	<b>Forma</b>
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	Teljes por.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	5 mg/m <sup>3</sup>	Teljes por.

**Svájc. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	3 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por és/vagy füst.
	CK	3 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
CINK-OXID (CAS 1314-13-2)	ÁK	24 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por és/vagy füst.
	CK	3 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető füst.

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

Összetevők	Típus	Érték	Forma
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	ÁK	4 mg/m <sup>3</sup>	Belélegezhető por.
		10 mg/m <sup>3</sup>	belélegezhető por.

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

Összetevők	Érték	Determináns	Minta	Mintavételi idő
Alumínium-oxid (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Aluminium	Kreatinin vizeletben	*

\* - A mintvételi 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 kitélteli határ alatt tartsák. Ha nincsenek megállapított expozíciós határértékek, őrizték a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten. Ha a gépészeti intézkedések nem elegendőek ahhoz, hogy a porrészecskék koncentrációját az OEL (expozíciós határértékek) értéke alatt tartsák, akkor a légzés megfelelő védelmét biztosító felszerelést kell alkalmazni. Amennyiben az anyagot megőrlik, felvágják, vagy bármely port okozó művelet során felhasználják, használjon megfelelő helyi elszívást, hogy a szennyezőanyag koncentrációja a javasolt egészségügyi határérték alatt maradjon.

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

<b>Általános információ</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szem-/arcvédelem</b>	Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget).
<b>Bőrvédelem</b>	
- <b>Kézvédelem</b>	Viseljen kesztyűt a kezelés során a fémrészek általi vágás és bőrsérülés elkerülése érdekében.
- <b>Egyéb</b>	Megfelelő védőruházatot kell viselni.
<b>Légutak védelme</b>	Ha a szellőzés nem kielégítő, megfelelő légzésvédelmet kell biztosítani.
<b>Hőveszély</b>	Ha szükséges, viseljen megfelelő hőálló védőruházatot.

**Higiéniiai 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** Értesítse az illetékes igazgatósági- és felügyeleti személyzetet minden környezetbe történt kibocsátásról. 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 kitélteli 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**

<b>Halmazállapot</b>	Szilárd.
<b>Forma</b>	Szilárd.

<b>Szín</b>	Fehér.
<b>Szag</b>	Egyik sem.
<b>Szagkülönbérték</b>	Nem alkalmazható.
<b>pH</b>	Nem alkalmazható.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	1975 °C (3587 °F) becsült / Nem alkalmazható.
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	Nem alkalmazható.
<b>Lobbanáspont</b>	Nem alkalmazható.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Ismeretlen.

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

<b>Robbanási határ - alsó (%)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - alsó (%) hőmérséklete</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - felső (%)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanási határ - felső (%) hőmérséklete</b>	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**

**Sűrűség** 5,53 g/cm<sup>3</sup> 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** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Érintkezés összeegyeztethetetlen anyagokkal.

**10.5. Nem összeférhető anyagok** Savak. Klór.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek** Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

### **11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

**Általános információ** Az anyag vagy keverék foglalkozási expozíciója nemkívánatos hatásokat okozhat

#### **A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ**

**Belélegzés** Valószínűtlen a termék formája miatt.

**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**



<b>Akut toxicitás</b>	Nem ismert.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Valószínűtlen a termék formája miatt.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Valószínűtlen a termék formája miatt.
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Nem légzőszervi szenzibilizátor.
<b>Bőrszenzibilizáció</b>	A bőrt nem izgatja.
<b>Csírasejt-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-oxid (CAS 1344-28-1)

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>	Nem fontos, a termék formája miatt.
<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).

### 12.7. További tájékoztatás

**Észtország Veszélyes anyagok a talajban Adatok**

CINK-OXID (CAS 1314-13-2)

Cink (Zn) 1000 mg/kg

Cink (Zn) 200 mg/kg

Cink (Zn) 500 mg/kg

## 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.

## Hulladékbahelyezés módszerei/információk

Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban. Az anyag ne kerüljön a lefolyókba illetve vízforrásokba! Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal. 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 ózónréteget 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-oxid (CAS 1344-28-1)

CINK-OXID (CAS 1314-13-2)

**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**

CINK-OXID (CAS 1314-13-2)

<b>Egyéb rendelkezések</b>	Ezt a terméket osztályozták és címkézték az EK direktívák végrehajtásának nemzeti törvényeivel módosított 1272/2008 EK (CLP) Rendeletnek megfelelően.
<b>Nemzeti rendelkezések</b>	Be kell tartani a vegyi anyagokkal végzett munkára vonatkozó nemzeti előírásokat a 98/24/EK irányelvnek és módosításainak megfelelően.
<b>15.2. Kémiai biztonsági értékelés</b>	Nem történt kémiai biztonságossági értékelés.
<b>16. SZAKASZ: Egyéb információk</b>	
<b>A rövidítések jegyzéke</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Hivatkozások</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről</b>	Az egészségügyi és környezeti veszélyek besorolásának forrása, számítási módszerek és vizsgálati adatok kombinációjából származik, ha ilyenek rendelkezésre állnak.
<b>Információ a képzésről</b>	Ennek az anyagnak a kezelése során kövesse a képzéskor kapott utasításokat.
<b>További információk</b>	Transportation Emergency Call Chemtrec at: International: 703.741.5970 Spain: 900.868.538 Switzerland: 0800.564.402
<b>Jogi nyilatkozat</b>	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.
<b>Egyéb információk</b>	Informations révisées dans la section 16.