



# TERMÉK TÁJÉKOZTATÓ ADATLAPJA

MATERION

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

### 1.1. Termékazonosító

Az anyag neve	Niobium Targets
Azonosító szám	231-113-5 (EC szám)
Regisztrációs szám	-
Dokumentum száma	G23
Szinonimák	Egyik sem.
Kiadás dátuma	15-Január-2019
Verziószám	02
A revízió dátuma	03-Február-2021
Hatályon kívül helyezés dátumával	15-Január-2019

### 1.3. A terméktájékoztató adatlap beszállítójának az adatai

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

<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 biztonsági adatlap szállítójának adatai

<b>Szállító</b>	
<b>A vállalat neve</b>	Materion Advanced Materials Germany GmbH
<b>Cím</b>	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE
<b>Részleg</b>	
<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 módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

<b>Veszély áttekintése</b>	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>	Niobium Targets
------------------	-----------------

<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 gőz kibocsátást 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 összeegyeztetetlen anyagoktól.
<b>Elhelyezés hulladékként</b> 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** Ismeretlen.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok

##### Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	Indexszám	Megjegyzések
Niobium Targets	100	7440-03-1 231-113-5	-	-	

**Osztályozás:** -

### 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

<b>Belélegzés</b>	A tünetek jelentkezése vagy megmaradása esetén hívjon orvost.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Forduljanak orvoshoz ha irritáció jelenik meg és megmarad.
<b>Lenyelés</b>	Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**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

<b>Megfelelő oltóanyag</b>	Por. Száraz homok. A környező tűznek megfelelő tűzoltási módszereket alkalmazza!
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Ismeretlen.

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek** Ez a termék nem gyúlékony.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

<b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése</b>	Megfelelő védőfelszerelést kell viselni.
<b>Különleges tűzoltási eljárások</b>	A nem nyitott tartályok hűtésére vízpermet használható.

**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

<b>Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében</b>	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani!
<b>A sürgősségi ellátók esetében</b>	A mentésben nem érintett embereket távol kell tartani!

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra** Nem áll rendelkezésre.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után. 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** Nincs jelezve expozíciós határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

**Biológiai határértékek** Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészekre.

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

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

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

**Expozíciós irányelvek** Ennek az anyagnak nincs megszabott környezetvédelmi határértéke.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Jó általános szellőztetést kell alkalmazni (jellegzetesen 10 légcseré óránként). 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, őrizze a levegőben szálló anyagot elfogadható szinten.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános információ** As a standard hygiene practice, wash hands before eating or smoking.

**Szem-/arcvédelem** Viseljen biztonsági szemüveget oldalvédőkkel. (vagy védőszemüveget).

#### Bőrvédelem

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

**- Egyéb** Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

**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** Minden nagyobb kiömlésről értesíteni kell a környezeti igazgatót.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

**Halmazállapot** Szilárd.

<b>Forma</b>	Szilárd.
<b>Szín</b>	Szürke.
<b>Szag</b>	Egyik sem.
<b>Szagkülönbérték</b>	Nem alkalmazható.
<b>pH</b>	Nem alkalmazható.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	2468 °C (4474,4 °F) / 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.
<b>Gőznyomás</b>	Nem alkalmazható.
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem alkalmazható.
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem alkalmazható.

#### **Oldékonyság (Oldékonyságok)**

<b>Oldhatóság (víz)</b>	Oldhatatlan.
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Nem értelmezhető. Nem alkalmazható.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem alkalmazható.
<b>Viszkózitás</b>	Nem alkalmazható.
<b>Robbanásveszélyesség</b>	Nem robbanásveszélyes.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem oxidáló.

#### **9.2. Egyéb információk**

<b>Sűrűség</b>	8,57 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on
<b>Molekulaképlet</b>	Nb
<b>Molekulatömeg</b>	92,91 g/mol

### **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

<b>10.1. Reakciókészség</b>	A termék a normális használati-, tárolási- és szállítási körülmények között stabil, és nem reakcióképes.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	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>	Erős bázisok. Erősen oxidáló közegek. Halogének.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	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**

<b>Belélegzés</b>	Valószínűtlen a termék formája miatt.
<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.
<b>11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ</b>	
<b>Akut toxicitás</b>	Ismeretlen.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Nincs osztályozva.
<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>Csírsejt-mutagenitás</b>	Nincs osztályozva.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Nincs osztályozva.

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

Nincs felsorolva.

<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>	Ennek a terméknek nincs ismert károsító hatása az emberi egészségre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

<b>12.1. Toxicitás</b>	Nincs jelezve toxicitási adat az alkotó(k)ra.
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Ezen termék lebomlására nem állnak rendelkezésre adatok.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)</b>	Nem értelmezhető.
<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>	Újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából, az üres edényeket jóváhagyott hulladékkezelési telepre kell vinni.
<b>EU hulladék kód</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Hulladékbahelyezés módszerei/információk</b>	Szedje össze és használja fel újból, vagy engedélyezett hulladékként helyezze el lezárt tartályokban.
<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

Nincs felsorolva.

**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

Nincs felsorolva.

#### Nemzeti rendelkezések

Nem áll rendelkezésre.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem áll rendelkezésre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A rövidítések jegyzéke

Nem áll rendelkezésre.

#### Hivatkozások

Nem áll rendelkezésre.

#### Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről

Nem értelmezhető.

**Nem szerepel a 2-15  
részekben olvasható  
H-nyilatkozatok teljes  
szövege**

**Információ a revíziókról**

**Információ a képzésről**

**Jogi nyilatkozat**

Egyik sem.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása: Veszély áttekintése  
Fizikai és kémiai tulajdonságok: Összetett tulajdonságok

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

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 betartsa 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.