



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

#### 1.1. Termékazonosító

Az anyag neve	Niobium Chloride (NbCl <sub>5</sub> )
Azonosító szám	10026-12-7 (CAS-számot)
Szinonimák	Egyik sem.
Dokumentum száma	N-MSDS0018
Kiadás dátuma	04-Május-2015
Verziószám	01

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználások	Nem áll rendelkezésre.
Ellenjavallt felhasználások	Ismeretlen.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Szállító

A vállalat neve	Materion Advanced Chemicals Inc.
Cím	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Részleg	Milwaukee
Telefonszám	414.212.0257
e-mail címevel	advancedmaterials@materion.com
Kapcsolattartó személy	Noreen Atkinson

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a módosított 67/548/EGK vagy 1999/45/EK rendeletnek megfelelően

A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

##### Veszély áttekintése

Fizikai veszélyek	Nincs fizikai veszélyként besorolva.
Égésügyei veszélyek	Nincs egészségügyi veszélyként besorolva.
Környezeti veszélyek	Nincs környezetre veszélyes anyagként besorolva.
Speciális veszély	Nem áll rendelkezésre.
Fő tünetek	Nem áll rendelkezésre.

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően

Tartalom:	Niobium Chloride
Veszélyt jelző piktogram	Egyik sem.
Figyelmeztetés	Egyik sem.
Figyelmeztető mondatok	Az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés	Nem áll rendelkezésre.
Elhárító intézkedések	Nem áll rendelkezésre.
Tárolás	Nem áll rendelkezésre.
Elhelyezés hulladékként	Nem áll rendelkezésre.

Kiegészítő címkézési információ Egyik sem.

#### 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 Chloride	100	10026-12-7 233-059-8	-	-	
<b>Osztályozás:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	-			

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános információ Nem áll rendelkezésre.

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés** Nem áll rendelkezésre.

**Bőrrel való érintkezés** Nem áll rendelkezésre.

**Szemmel való érintkezés** Nem áll rendelkezésre.

**Lenyelés** Nem áll rendelkezésre.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Nem áll rendelkezésre.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Nem áll rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános tűzveszélyek Nem áll rendelkezésre.

#### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** Nem áll rendelkezésre.

**Alkalmatlan oltóanyag** Nem áll rendelkezésre.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Nem áll rendelkezésre.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése** Nem áll rendelkezésre.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** Nem áll rendelkezésre.

**A sürgősségi ellátók esetében** Nem áll rendelkezésre.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések** Nem áll rendelkezésre.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai** Nem áll rendelkezésre.

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

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Nem áll rendelkezésre.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt** Nem áll rendelkezésre.

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

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

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

Anyag	Típus	Érték
Niobium Chloride (CAS 10026-12-7)	ÁK	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

**Ajánlott monitoringeljárásokról** Nem áll rendelkezésre.

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

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

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Nem áll rendelkezésre.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános információ** Nem áll rendelkezésre.

**Szem és arcvédelemre** Nem áll rendelkezésre.

#### Bőrvédelem

**- Kézvédelem** Nem áll rendelkezésre.

**- Egyéb** Nem áll rendelkezésre.

**Légutak védelme** Nem áll rendelkezésre.

**Hőveszély** Nem áll rendelkezésre.

**Higiéniai intézkedések** Nem áll rendelkezésre.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

**Halmazállapot** Szilárd.

**Forma** Nem áll rendelkezésre.

**Szín** Nem áll rendelkezésre.

**Szag** Nem alkalmazható.

**Szagküszöbérték** Nem áll rendelkezésre.

**pH** Nem áll rendelkezésre.

**Olvadáspont/fagyáspont** Nem áll rendelkezésre.

**Kezdeti forráspont és forrásponttartomány** Nem áll rendelkezésre.

**Lobbanáspont** Nem áll rendelkezésre.

**Párolgási sebesség** Nem áll rendelkezésre.

**Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)** Nem alkalmazható.

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

**Gyulladási határ - alsó (%)** Nem áll rendelkezésre.

**Gyulladási határ - felső (%)** Nem áll rendelkezésre.

**Gőznyomás** < 0,0000001 kPa at 25 °C

**Gőzsűrűség** Nem áll rendelkezésre.

**Relatív sűrűség** Nem áll rendelkezésre.

## Oldékonyság (Oldékonyságok)

<b>Oldhatóság (víz)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Oldhatóság( Egyéb)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>Molekulaképlet</b>	Cl5Nb

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

<b>Általános információ</b>	Nem áll rendelkezésre.
-----------------------------	------------------------

### A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ

<b>Belélegzés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Lenyelés</b>	Nem áll rendelkezésre.

<b>Tünetek</b>	Nem áll rendelkezésre.
----------------	------------------------

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Akut toxicitás</b>	Nincs rendelkezésre álló adat.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bőrszenzitivizáció</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Rákkeltő hatás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Egyéb információk</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	Nincs jelezve toxicitási adat az alkotó(k)ra.
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nem áll rendelkezésre.

<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<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>	Nem áll rendelkezésre.
<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>	Nem áll rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Visszamaradt hulladék</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>EU hulladék kód</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### RID

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### ADN

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### IATA

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### IMDG

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### EU rendeletek

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Nincs felsorolva.

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

Nincs felsorolva.

**A 850/2004/EK rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 1. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 2. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 3. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, V. Melléklet**

Nincs felsorolva.

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

Nincs felsorolva.

**1907/2006 számú 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.

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

Nincs felsorolva.

**Felhasználással kapcsolatos korlátozások**

**1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet Anyagok, melyeknek forgalombahozatala és felhasználása korlátozott**

Nincsen szabályozva.

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

Nincs felsorolva.

**92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**Egyéb uniós jogszabályok**

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

Nincs felsorolva.

**98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**94/33/EK irányelv a fiatal személyek munkahelyi védelméről, a vonatkozó 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 áll rendelkezésre.

**A 2-15 részekben szereplő R-mondatok és H-nyilatkozatok teljes szövege** Egyik sem.

**Információ a revíziókról** Egyik sem.

**Információ a képzésről** Nem áll rendelkezésre.