



### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Ime snovi	Niobium Chloride (NbCl <sub>5</sub> )
Identifikacijska številka	10026-12-7 (Številka CAS)
Sopomenke	Jih ni.
Številka dokumenta	N-MSDS0018
Datum izdaje	04-Maja-2015
Številka različice	01

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe	Ni na voljo.
Odsvetovane uporabe	Ni znano.

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

Ime podjetja	Materion Advanced Chemicals Inc.
Naslov	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ZDA
Razdelek	Milwaukee
Telefonska številka	414.212.0257
Elektronski naslov	advancedmaterials@materion.com
Kontaktna oseba	Noreen Atkinson

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES s spremembami

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

##### Povzetek nevarnosti

Fizikalne nevarnosti	Ni razvrščeno za fizične nevarnosti.
Nevarnosti za zdravje	Ni razvrščeno za nevarnosti za zdravje.
Nevarnosti za okolje	Ni razvrščeno glede nevarnosti za okolje.
Specifične nevarnosti	Ni na voljo.
Glavni simptomi	Ni na voljo.

#### 2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Vsebuje:	Niobium Chloride
Piktogrami za nevarnost	Jih ni.
Opozorilna beseda	Jih ni.
Stavki o nevarnosti	Snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

##### Previdnostni stavki

Preprečevanje	Ni na voljo.
Odziv	Ni na voljo.
Shranjevanje	Ni na voljo.
Odstranjevanje	Ni na voljo.

Dodatni podatki za nalepko

Jih ni.

#### 2.3. Druge nevarnosti

Ni znano.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1. Snovi

#### Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna št.	Opombe
Niobium Chloride	100	10026-12-7 233-059-8	-	-	
<b>Razvrstitev:</b>					
<b>DSD:</b>	-				
<b>CLP:</b>	-				

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije Ni na voljo.

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje Ni na voljo.

Stik s kožo Ni na voljo.

Stik z očmi Ni na voljo.

Zaužitje Ni na voljo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Ni na voljo.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja Ni na voljo.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti Ni na voljo.

### 5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Ni na voljo.

Neustrezna sredstva za gašenje Ni na voljo.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Ni na voljo.

### 5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce Ni na voljo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje Ni na voljo.

Za reševalce Ni na voljo.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi Ni na voljo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje Ni na voljo.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke Ni na voljo.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje Ni na voljo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo Ni na voljo.

7.3. Posebne končne uporabe Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

<b>Omejitve poklicne izpostavljenosti</b>	Za sestavino(e) ni zaznamkov o mejah izpostavljenosti.
<b>Biološke mejne vrednosti</b>	Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.
<b>Priporočeni postopki spremljanja</b>	Ni na voljo.
<b>Izpeljana raven brez učinka (DNEL)</b>	Ni na voljo.
<b>Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)</b>	Ni na voljo.

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni na voljo.

### Osebnih varnostnih ukrepov, kot na primer osebna zaščitna oprema

<b>Splošne informacije</b>	Ni na voljo.
<b>Zaščita za oči/obraz</b>	Ni na voljo.
<b>Zaščita kože</b>	
- Zaščita rok	Ni na voljo.
- Drugo	Ni na voljo.
<b>Zaščita dihal</b>	Ni na voljo.
<b>Toplotno nevarnostjo</b>	Ni na voljo.
<b>Higienski ukrepi</b>	Ni na voljo.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	Ni na voljo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

<b>Agregatno stanje</b>	Trdna snov.
<b>Oblika</b>	Ni na voljo.
<b>Barva</b>	Ni na voljo.
<b>Vonj</b>	Ne pride v poštev.
<b>Pragovna vrednost za vonj</b>	Ni na voljo.
<b>pH</b>	Ni na voljo.
<b>Tališče/ledišče</b>	Ni na voljo.
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni na voljo.
<b>Plamenišče</b>	Ni na voljo.
<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni na voljo.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ne pride v poštev.

#### Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

<b>Meja vnetljivosti - spodnja (%)</b>	Ni na voljo.
<b>Meja vnetljivosti - zgornja (%)</b>	Ni na voljo.
<b>Parni tlak</b>	< 0,0000001 kPa at 25 °C
<b>Parna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Relativna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Topnost</b>	
<b>Topnost (v vodi)</b>	Ni na voljo.
<b>Topnost (drugo)</b>	Ni na voljo.
<b>Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)</b>	Ni na voljo.
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni na voljo.
<b>Temperatura razpada</b>	Ni na voljo.
<b>Viskoznost</b>	Ni na voljo.
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni na voljo.

Oksidativne lastnosti Ni na voljo.

## 9.2. Drugi podatki

Molekularna formula Cl5Nb

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost Ni na voljo.

10.2. Kemijska stabilnost Ni na voljo.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij Ni na voljo.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti Ni na voljo.

10.5. Nezdružljivi materiali Ni na voljo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje Ni na voljo.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije Ni na voljo.

### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje Ni na voljo.

Stik s kožo Ni na voljo.

Stik z očmi Ni na voljo.

Zaužitje Ni na voljo.

Simptomi Ni na voljo.

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost Ni dostopnih podatkov.

Jedkost za kožo/draženje kože Ni na voljo.

Hude poškodbe oči/draženje oči Ni na voljo.

Preobčutljivost pri vdihavanju Ni na voljo.

Preobčutljivost kože Ni na voljo.

Mutagenost za zarodne celice Ni na voljo.

Rakotvornost Ni na voljo.

Strupenost za razmnoževanje Ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost Ni na voljo.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost Ni na voljo.

Nevarnost pri vdihavanju Ni na voljo.

Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo Ni na voljo.

Drugi podatki Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost Za sestavino(e) ni podatkov o strupenosti.

12.2. Obstočnost in razgradljivost Ni na voljo.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih Ni na voljo.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow) Ni na voljo.

Biokonzentracijski faktor (BCF) Ni na voljo.

12.4. Mobilnost v tleh Ni na voljo.

**12.5. Rezultati** Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

**ocene PBT in vPvB**

**12.6. Drugi škodljivi učinki** Ni na voljo.

## **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

### **13.1. Metode ravnanja z odpadki**

**Preostali odpadki** Ni na voljo.

**Kontaminirana embalaža** Ni na voljo.

**EU šifra odpadka** Ni na voljo.

## **ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

### **ADR**

Po predpisih ni nevarno blago.

### **RID**

Po predpisih ni nevarno blago.

### **ADN**

Po predpisih ni nevarno blago.

### **IATA**

Po predpisih ni nevarno blago.

### **IMDG**

Po predpisih ni nevarno blago.

## **ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

### **15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

#### **Uredbe EU**

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

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga II, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih, Priloga I**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 1**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 2**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 3**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga V**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA**

Ni navedeno.

#### **Avtorizacije**

**Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo**

Ni navedeno.

#### **Omejitve uporabe**

**Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo**

Ni regulirano.

**Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Direktiva 92/85/EGS: o varnosti in zdravju nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, z dopolnili**

Ni navedeno.

## Drugi predpisi EU

**Direktiva 2012/18/EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi**

Ni navedeno.

**Direktiva 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Nacionalni predpisi** Ni na voljo.

**15.2. Ocena kemijske varnosti** Ni na voljo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Seznam kratic** Ni na voljo.

**Reference** Ni na voljo.

**Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice** Ni na voljo.

**Popolno besedilo H-izjav ali R-stavkov v oddelkih 2 do 15** Jih ni.

**informacija o spremembi** Jih ni.

**Informacija o usposabljanju** Ni na voljo.