



### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas	Niobium Chloride (NbCl <sub>5</sub> )
Identifikavimo numeris	10026-12-7 (CAS numeris)
Sinonimai	Nėra.
Document number	N-MSDS0018
Išleidimo data	04-Gegužės-2015
Versijos numeris	01

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Nėra.
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Nežinoma.

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

##### Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresas	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 JAV
Sektorius	Milwaukee
Telefono numeris	414.212.0257
elektroninio pašto adresas	advancedmaterials@materion.com
Kontaktinis asmuo	Noreen Atkinson

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

### 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Direktyvą 67/548/EEB ar 1999/45/EB su pakeitimais

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais

##### Pavojaus santrauka

Fiziniai pavojai	Neklasifikuojama pagal fizinius pavojus.
Pavojus sveikatai	Neklasifikuojama pagal pavojus sveikatai.
Pavojus aplinkai	Neklasifikuojama pagal pavojus aplinkai.
Specifiniai pavojai	Nėra.
Pagrindiniai simptomai	Nėra.

#### 2.2. Ženklinimo elementai

Ženklininti pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

Sudėtyje yra:	Niobium Chloride
Pavojaus piktogramos	Nėra.
Signalinis žodis	Nėra.
Teiginius apie pavojų	Ši medžiaga neatitinka klasifikacijos kriterijaus.

##### Atsargumo teiginių sąrašas

Prevencijos	Nėra.
Reakcijos	Nėra.
Laikymo	Nėra.
Pašalinimo	Nėra.

Papildoma informacija etiketėje Nėra.

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.1. Medžiagos****Bendra informacija**

Cheminis pavadinimas	%	CAS numeris arba EB numeris	REACH registracijos numeris	Indekso numeris	Pastabos
Niobium Chloride	100	10026-12-7 233-059-8	-	-	
<b>Klasifikacija:</b>					
<b>DSD:</b>	-				
<b>CLP:</b>	-				

**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**

Bendra informacija Nėra.

**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Įkvėpus Nėra.

Patekus ant odos Nėra.

Patekus į akis Nėra.

Prarijus Nėra.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra.**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą** Nėra.**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

Bendri gaisro pavojai Nėra.

**5.1. Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės Nėra.

Netinkamos gesinimo priemonės Nėra.

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai** Nėra.**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams Nėra.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams Nėra.

Pagalbos teikėjams Nėra.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės** Nėra.**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės** Nėra.**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius** Nėra.**7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės** Nėra.**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus** Nėra.**7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Ribinės vertės darbo aplinkoje

Islandija. OEL vertės. Reglamentas 154/1999 dėl ribinių verčių darbo aplinkoje  
Medžiaga

Tipas

Vertė

Niobium Chloride (CAS  
10026-12-7)

IPRV

0,5 mg/m<sup>3</sup>

#### Biologinės ribinės vertės

Ingredientui (-ams) biologinio poveikio ribinės vertės nenurodytos.

#### Rekomenduojamos stebėsenos procedūros

Nėra.

#### Išvestines ribines poveikio nesukeliantias vertes (DNEL)

Nėra.

#### Prognozuojamas poveikio nesukeliantias koncentracijas (PNEC)

Nėra.

### 8.2. Poveikio kontrolė

#### Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Nėra.

#### Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

##### Bendra informacija

Nėra.

##### Akių ir (arba) veido apsauga

Nėra.

##### Odos apsauga

###### - Rankų apsauga

Nėra.

###### - Kita apsauga

Nėra.

##### Kvėpavimo takų apsauga

Nėra.

##### Apsauga nuo terminių pavojų

Nėra.

#### Higienos priemonės

Nėra.

#### Poveikio aplinkai kontrolė

Nėra.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

##### Agregatinė būsena

Kietos medžiagos.

##### Forma

Nėra.

##### Spalva

Nėra.

#### Kvapų

Netaikoma.

#### Kvapo atsiradimo slenkstis

Nėra.

#### pH

Nėra.

#### Lydomosi/užšalimo temperatūra

Nėra.

#### Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas

Nėra.

#### Pliūpsnio temperatūra

Nėra.

#### Garavimo greitis

Nėra.

#### Degumas (kietų medžiagų, dujų)

Netaikoma.

#### Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės

##### Viršutinė degumo riba (%)

Nėra.

##### Apatinė degumo riba (%)

Nėra.

#### Garų slėgis

< 0,0000001 kPa at 25 °C

#### Garų tankis

Nėra.

#### Santykinis tankis

Nėra.

<b>Tirpumas</b>	
<b>Tirpumas (vandenyje)</b>	Nėra.
<b>Tirpumas (kita)</b>	Nėra.
<b>Padalijimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)</b>	Nėra.
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	Nėra.
<b>Skilimo temperatūra</b>	Nėra.
<b>Klampa</b>	Nėra.
<b>Sprogstamosios savybės</b>	Nėra.
<b>Oksidacinės savybės</b>	Nėra.
<b>9.2. Kita informacija</b>	
<b>Cheminė formulė</b>	Cl5Nb

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakcingumas

<b>10.1. Reakcingumas</b>	Nėra.
<b>10.2. Cheminis stabilumas</b>	Nėra.
<b>10.3. Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Nėra.
<b>10.4. Vengtinios sąlygos</b>	Nėra.
<b>10.5. Nesuderinamos medžiagos</b>	Nėra.
<b>10.6. Pavojingi skilimo produktai</b>	Nėra.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

<b>Bendra informacija</b>	Nėra.
<b>Informacija apie tikėtinus poveikio kelius</b>	
<b>Įkvėpus</b>	Nėra.
<b>Patekus ant odos</b>	Nėra.
<b>Patekus į akis</b>	Nėra.
<b>Prarijus</b>	Nėra.
<b>Simptomai</b>	Nėra.
<b>11.1. Informacija apie toksiinį poveikį</b>	
<b>Ūmus toksiškumas</b>	Nėra duomenų.
<b>Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas</b>	Nėra.
<b>Smarkus akių pažeidimas/dirginimas</b>	Nėra.
<b>Kvėpavimo takų jautrinimas</b>	Nėra.
<b>Odos jautrinimas</b>	Nėra.
<b>Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms</b>	Nėra.
<b>Kancerogeniškumas</b>	Nėra.
<b>Toksiškumas reprodukcijai</b>	Nėra.
<b>Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis</b>	Nėra.
<b>Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis</b>	Nėra.
<b>Plaučių pakenkimo pavojus prarijus</b>	Nėra.
<b>Informacija apie mišinį ir medžiagas</b>	Nėra.
<b>Kita informacija</b>	Nėra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

<b>12.1. Toksiškumas</b>	Ingrediento (-ų) toksiškumo duomenys nenurodyti.
<b>12.2. Patvarumas ir skaidomumas</b>	Nėra.
<b>12.3. Bioakumuliacijos potencialas</b>	Nėra.
<b>Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)</b>	Nėra.
<b>Biokoncentracijos koeficientas (BCF)</b>	Nėra.
<b>12.4. Judumas dirvožemyje</b>	Nėra.
<b>12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai</b>	Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.
<b>12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis</b>	Nėra.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

<b>Likutinės atliekos</b>	Nėra.
<b>Užteršta pakuotė</b>	Nėra.
<b>ES atkritumu kods</b>	Nėra.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### ADR

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

### RID

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

### ADN

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

### IATA

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

### IMDG

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

#### ES teisės aktai

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

Neįtraukta.

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

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų, I Pielikums**

Neįtraukta.

**2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 1 dalis**

Neįtraukta.

**2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 2 dalis**

Neįtraukta.

**2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 3 dalis**

Neįtraukta.

**2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedas**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras, as amended**

Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(10) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą**  
Neįtraukta.

#### **Autorizacijos**

**Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais**  
Neįtraukta.

**Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH XVII Priedėlis Medžiagos, kurioms taikomi prekybos ir naudojimo apribojimai, su vėlesniais papildymais**  
Neįtraukta.

#### **Naudojimo apribojimai**

**Reglamentas (EB) Nr.1907/2006, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija**

Neregamentuojama.

**Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje, as amended**

Neįtraukta.

**Direktyva 92/85/EEB: dėl priemonių, skirtų skatinti, kad būtų užtikrinta geresnė nėščių ir neseniai pagimdžiusių arba maitinančių krūtimi darbuotojų sauga ir sveikata, nustatymo, as amended**

Neįtraukta.

#### **Kiti ES reglamentai**

**Directive 2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances**

Neįtraukta.

**Tarybos Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe, as amended**

Neįtraukta.

**Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos, as amended**

Neįtraukta.

**Nacionaliniai teisės aktai** Nėra.

**15.2. Cheminės saugos vertinimas** Nėra.

### **16 SKIRSNIS. Kita informacija**

**Santrumpų sąrašas** Nėra.

**Nuorodos** Nėra.

**Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys** Nėra.

**Visas bet kurių teiginių ar R-frazių ir H-teiginių tekstas pateikiamas Skyriuose nuo 2 iki 15** Nėra.

**Keitimo informacija** Nėra.

**Mokymų informacija** Nėra.