

**1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine****1.1. Tootetähis**

<b>Aine nimetus</b>	Gallium Nitride (GaN)
<b>Tunnuskood</b>	25617-97-4 (CAS number)
<b>Sünonüümid</b>	Mitte ükski.
<b>Numbr</b>	G-MSDS0032
<b>Väljaandmise kuupäev</b>	23-aprill-2015
<b>Versiooni number</b>	01

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**

<b>Kindlaksmääratud kasutusala</b>	Pole kättesaadav.
<b>Kasutusala, mida ei soovitata</b>	Mitte ükski teadaolev.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta****Tarnija**

<b>Ettevõtte nimi</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Address</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
<b>Jaotus</b>	Milwaukee
<b>Telefoninumber</b>	414.212.0257
<b>e-post</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Kontaktisik</b>	Noreen Atkinson

**1.4. Hädaabitelefoninumber****2. JAGU: Ohtude identifitseerimine****2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifitseerimine vastavalt parandatud direktiividele 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ****Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008****Ohu kokkuvõte**

<b>Füüsikalised ohud</b>	Füüsikaliste ohtude suhtes klassifitseerimata.
<b>Terviseohud</b>	Terviseohtude suhtes klassifitseerimata.
<b>Keskkonnohud</b>	Klassifitseerimata ohtude suhtes keskkonnale.
<b>Erilised ohud</b>	Pole kättesaadav.
<b>Peamised sümptomid</b>	Pole kättesaadav.

**2.2. Märgistuselemendid****Märgistus vastavalt parandatud määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

<b>Sisaldab:</b>	Gallium Nitride
<b>Ohupiktogramm</b>	Mitte ükski.
<b>Tunnussõna</b>	Mitte ükski.
<b>Ohulaused</b>	Aine ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile.

**Hoiatuslaused**

<b>Ohu ennetamise kohta</b>	Pole kättesaadav.
<b>Reageerimise kohta</b>	Pole kättesaadav.
<b>Säilitamise kohta</b>	Pole kättesaadav.
<b>Kõrvaldamise kohta</b>	Pole kättesaadav.

**Täiendav märgistuse teave** Mitte ükski.**2.3. Muud ohud** Mitte ükski teadaolev.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

##### Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CASi nr	REACHI registreerimisnumber	Indeksi nr	Märkused
Gallium Nitride	100	25617-97-4 247-129-0	-	-	
<b>Klassifitseerimis:</b> DSD: - CLP: -					

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine teave Pole kättesaadav.

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Pole kättesaadav.

Sattumine nahale Pole kättesaadav.

Sattumine silma Pole kättesaadav.

Allaneelamine Pole kättesaadav.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Pole kättesaadav.

4.3. Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Pole kättesaadav.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Pole kättesaadav.

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Pole kättesaadav.

Sobimatud kustutusvahendid Pole kättesaadav.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Pole kättesaadav.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsevahendid Pole kättesaadav.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Pole kättesaadav.

Päästetöötajad Pole kättesaadav.

6.2. Keskkonnakaitsemeetmed Pole kättesaadav.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid Pole kättesaadav.

6.4. Viited muudele jagudele Pole kättesaadav.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Pole kättesaadav.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused Pole kättesaadav.

7.3. Erikasutus Pole kättesaadav.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

<b>Kokkupuute piirnormid</b>	Koostisosa(de) kohta pole toodud kokkupuute piirnorme.
<b>Bioloogilised piirnormid</b>	Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.
<b>Soovitavad seiremeetmed</b>	Pole kättesaadav.
<b>Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)</b>	Pole kättesaadav.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

**Asjakohane tehniline kontroll** Pole kättesaadav.

#### Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

<b>Silmade/näo kaitsmine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Naha kaitsmine</b>	
- Käte kaitsmine	Pole kättesaadav.
- Muu	Pole kättesaadav.
<b>Hingamisteede kaitsmine</b>	Pole kättesaadav.
<b>Termiline oht</b>	Pole kättesaadav.
<b>Hügieenimeetmed</b>	Pole kättesaadav.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	Pole kättesaadav.

## 9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

#### Välimus

<b>Füüsikaline olek</b>	Tahke.
<b>Vorm</b>	Pole kättesaadav.
<b>Värvus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Lõhn</b>	Ei kohaldata.
<b>Lõhnalävi</b>	Ei kohaldata.
<b>pH</b>	Ei kohaldata.
<b>Sulamis-/külmumispunkt</b>	Pole kättesaadav.
<b>Keemise algpunkt ja keemivahemik</b>	Pole kättesaadav.
<b>Leekpunkt</b>	Pole kättesaadav.
<b>Aurustumiskiirus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Süttivus (tahke, gaasiline)</b>	Ei kohaldata.
<b>Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir</b>	
<b>Süttivuspiir - alumine (%)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Süttivuspiir - ülemine (%)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Aururõhk</b>	< 0 kPa at 25 °C
<b>Auru tihedus</b>	Ei kohaldata.
<b>Suhteline tihedus</b>	Ei kohaldata.
<b>Lahustuvus(ed)</b>	
<b>Lahustuvus (vesi)</b>	Ei kohaldata.
<b>Lahustuvus (muu)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)</b>	Pole kättesaadav.
<b>Isesüttimistemperatuur</b>	Pole kättesaadav.
<b>Lagunemistemperatuur</b>	Pole kättesaadav.
<b>Viskoossus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Plahvatusohtlikkus</b>	Pole kättesaadav.
<b>Oksüdeerivad omadused</b>	Ei kohaldata.

## 9.2. Muu teave

Molekulvalem GaN

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1. Reaktsioonivõime Pole kättesaadav.  
10.2. Keemiline stabiilsus Pole kättesaadav.  
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Pole kättesaadav.  
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida Pole kättesaadav.  
10.5. Kokkusobimatud materjalid Pole kättesaadav.  
10.6. Ohtlikud lagusaadused Pole kättesaadav.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Pole kättesaadav.

### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

- Allaneelamine Pole kättesaadav.  
Sissehingamine Pole kättesaadav.  
Sattumine nahale Pole kättesaadav.  
Sattumine silma Pole kättesaadav.

Sümptomid Pole kättesaadav.

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

- Äge toksilisus Andmed puuduvad.  
Nahka söövitav/ärritav Pole kättesaadav.  
Tõsiselt silma kahjustav/silma ärritav Pole kättesaadav.  
Hingamisteede sensibiliseerimine Pole kättesaadav.  
Naha sensibiliseerimine Pole kättesaadav.  
Mikroobi raki mutageensus Pole kättesaadav.  
Kantserogeensus Pole kättesaadav.  
Reproduktiivtoksilisus Pole kättesaadav.  
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel Pole kättesaadav.  
Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel Pole kättesaadav.  
Hingamise oht Pole kättesaadav.  
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele Pole kättesaadav.  
Muu teave Pole kättesaadav.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- 12.1. Toksilisus Koostisaine(te) kohta toksilisuse andmed puuduvad.  
12.2. Püsivus ja lagunduvus Pole kättesaadav.  
12.3. Bioakumulatsioon Pole kättesaadav.  
Jaotuskoefitsient: n-oktanool/vesi (log Kow) Pole kättesaadav.  
Biokontsentratsiooni tegur (BKT) Pole kättesaadav.  
12.4. Liikuvus pinnases Pole kättesaadav.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

See pole ei PBT ega vPvB aine või segu.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud** Pole kättesaadav.

### **13. JAGU: Jäätmekäitlus**

#### **13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

**Jäätme jääk** Pole kättesaadav.

**Pakendamine** Pole kättesaadav.

**ELi jäätmekood** Pole kättesaadav.

### **14. JAGU: Veonõuded**

#### **ADR**

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

#### **RID**

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

#### **ADN**

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

#### **IATA**

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

#### **IMDG**

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

### **15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

#### **15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

##### **EL määrused**

**Määrus (EÜ) nr 1005/2009** osoonikihti kahandavate ainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 1005/2009** osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 850/2004** püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 689/2008** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 166/2006, II lisa, Saasteainete heite- ja ülekanderegister**

Ei ole loetletud.

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu**

Ei ole loetletud.

##### **Autoriseerimine**

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud**

Ei ole loetletud.

##### **Kasutamispääs**

**Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.**

Reguleerimata.

**Direktiiv 2004/37/EÜ** töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest

Ei ole loetletud.

**Direktiiv 92/85/EMÜ rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta**

Ei ole loetletud.

**Teised ELi määrused**

**Direktiiv 96/82/EÜ (Seveso II) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste ohu ohjeldamise kohta**

Ei ole loetletud.

**Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl.**

Ei ole loetletud.

**Nõukogu direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl**

Ei ole loetletud.

**Riiklikud määrused** Pole kättesaadav.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine** Pole kättesaadav.

**16. JAGU: Muu teave**

**Lühendite loetelu** Pole kättesaadav.

**Viited** Pole kättesaadav.

**Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.** Pole kättesaadav.

**Kõikide lausete või ohu- ja hoiatuslausete täistekst esitatakse jagudes 2-15** Mitte ükski.

**Koolitusteave** Pole kättesaadav.