

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1. Identifikator izdelka**

<b>Ime snovi</b>	Gallium Nitride (GaN)
<b>Identifikacijska številka</b>	25617-97-4 (Številka CAS)
<b>Sinonimi</b>	Jih ni.
<b>Številka dokumenta</b>	G-MSDS0032
<b>Datum izdaje</b>	23-aprila-2015
<b>Številka verzije</b>	01

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

<b>Opredeljene uporabe</b>	Ni na voljo.
<b>Odsvetovane uporabe</b>	Ni znano.

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Dobavitelj**

<b>Ime podjetja</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Naslov</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ZDA
<b>Razdelek</b>	Milwaukee
<b>Številka telefona</b>	414.212.0257
<b>e-pošta</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Oseba za stike</b>	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**

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

**2.2. Elementi etikete****Oznaka v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami**

<b>Vsebuje:</b>	Gallium Nitride
<b>Piktogrami za nevarnosti</b>	Jih ni.
<b>Opozorilna beseda</b>	Jih ni.
<b>Previdnostni stavki</b>	Snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

**Stavke o nevarnosti**

<b>Preprečevanje</b>	Ni na voljo.
<b>Odziv</b>	Ni na voljo.
<b>Shranjevanje</b>	Ni na voljo.
<b>Odstranjevanje</b>	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

Kemično ime	%	Št. CAS /št. ES	Št. registracije REACH	Indeksna št.	Opombe
Gallium Nitride	100	25617-97-4 247-129-0	-	-	
<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.

Nepriprava 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 varovalna 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>mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu</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>Izvedeni nivo 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.

### Osebnostni ukrepi, 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>Toplotne nevarnosti</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

#### Izgled

<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>	Ne pride v poštev.
<b>pH</b>	Ne pride v poštev.
<b>Tališče/ledišče</b>	Ni na voljo.
<b>Začetno vrelišče in območje v relišča</b>	Ni na voljo.
<b>Plamenišče</b>	Ni na voljo.
<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni na voljo.
<b>Vnetljivost (trdna snov, plin)</b>	Ne pride v poštev.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	
<b>Meja vnetljivosti - spodnja (%)</b>	Ni na voljo.
<b>Meja vnetljivosti - zgornja (%)</b>	Ni na voljo.
<b>Parni tlak</b>	< 0 kPa at 25 °C
<b>Parna gostota</b>	Ne pride v poštev.
<b>Relativna gostota</b>	Ne pride v poštev.
<b>Topnost</b>	
<b>Topnost (v vodi)</b>	Ne pride v poštev.
<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.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ne pride v poštev.

## 9.2. Drugi podatki

<b>Molekularna formula</b>	GaN
----------------------------	-----

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Ni na voljo.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Ni na voljo.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Ni na voljo.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Ni na voljo.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali</b>	Ni na voljo.
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje</b>	Ni na voljo.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

<b>Splošne informacije</b>	Ni na voljo.
----------------------------	--------------

### Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

<b>Zaužitje</b>	Ni na voljo.
<b>Vdihavanje</b>	Ni na voljo.
<b>Stik s kožo</b>	Ni na voljo.
<b>Stik z očmi</b>	Ni na voljo.

<b>Simptomi</b>	Ni na voljo.
-----------------	--------------

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

<b>akutna strupenost</b>	Ni dostopnih podatkov.
<b>Jedkanje/draženje kože</b>	Ni na voljo.
<b>Težka poškodba oči/razdraženje oči</b>	Ni na voljo.
<b>Respiratorna preobčutljivost</b>	Ni na voljo.
<b>Senzitizacija kože</b>	Ni na voljo.
<b>Mutagenost zarodnih celic</b>	Ni na voljo.
<b>Rakotvornost</b>	Ni na voljo.
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Ni na voljo.
<b>Toksičnost za specifični ciljni organ po enkratni izpostavljenosti</b>	Ni na voljo.
<b>Toksičnost za specifični ciljni organ po ponavljajoči se izpostavljenosti</b>	Ni na voljo.
<b>Nevarnost vdihavanja</b>	Ni na voljo.
<b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo</b>	Ni na voljo.
<b>Drugi podatki</b>	Ni na voljo.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

<b>12.1. Strupenost</b>	Za sestavino(e) ni podatkov o strupenosti.
<b>12.2. Obstočnost in razgradljivost</b>	Ni na voljo.
<b>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih</b>	Ni na voljo.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Ni na voljo.
<b>Biokoncentracijski faktor (BCF)</b>	Ni na voljo.
<b>12.4. Mobilnost v tleh</b>	Ni na voljo.
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.

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

## **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

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

**Preostali odpadki** Ni na voljo.

**Pakiranje/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**

#### **Odredbe EU**

**Uredba (ES) št. št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Dodatek I**  
Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Dodatek II**  
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 osnaževal**  
Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(1) 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.

#### **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 varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu**

Ni navedeno.

**Uredba 92/85/(ES: za varnost in zdravje nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo.**  
Ni navedeno.

#### **Druge uredbe EU**

**Uredba 96/82/ES (Seveso II) o obvladovanju nevarnosti večjih nesreč, ki vključujejo nevarne snovi**  
Ni navedeno.

**Direktiva 98/24/ES o varstvu delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.**  
Ni navedeno.

## Direktiva Sveta 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu

Ni navedeno.

**Nacionalne uredbe** Ni na voljo.

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

### ODDELEK 16: Drugi podatki

**Seznam kratic** Ni na voljo.

**Sklici** 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.