



### 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Vielas nosaukums	Gallium Nitride (GaN)
Identifikācijas numurs	25617-97-4 (CAS numurs)
Sinonīmi	Nav.
Document number	G-MSDS0032
Izdošanas datums	23-aprīlis-2015
Varianta numurs	01

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi	Nav pieejams.
Lietošanas veidi, kurus neiesaka izmantot	Nekas nav zināms.

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

##### Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adrese	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ASV
Iedalījums	Milwaukee
Tālruna numurs	414.212.0257
e-pasts	advancedmaterials@materion.com
Kontaktpersona	Noreen Atkinson

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Direktīvām 67/548/EEK vai 1999/45/EK un to grozījumiem

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

##### Kopsavilkums par kaitīgumu

Fizikālo faktoru izraisītais apdraudējums	Netiek klasificēts kā tāds, kura bīstamību izraisīta fizikālie faktori.
Apdraudējums veselībai	Netiek klasificēts kā tāds, kas kaitīgi iedarbojas uz cilvēka veselību.
Apdraudējums videi	Netiek klasificēts kā tāds, kas kaitīgi iedarbojas uz vidi.
Īpašas briesmas	Nav pieejams.
Galvenie simptomi	Nav pieejams.

#### 2.2. Etiķetes elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Satur:	Gallium Nitride
Bīstamības pictogrammas	Nav.
Signālvārds	Nav.
Bīstamības apzīmējumiem	Šī viela neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

#### Drošības prasību apzīmējumiem

Profilakse	Nav pieejams.
Reakcija	Nav pieejams.
Uzglabāšana	Nav pieejams.
Iznīcināšana	Nav pieejams.

Informācija uz piegādes marķējuma

2.3. Citi apdraudējumi                      Nekas nav zināms.

### 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.1. Vielas

##### Vispārīga informācija

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	Reģistrācijas numurs, saskaņā ar REACH	Indekss Nr.	Piezīmes
Gallium Nitride	100	25617-97-4 247-129-0	-	-	
<b>Klasifikācija:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

### 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija                      Nav pieejams.

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

**Ieelpošana**                                      Nav pieejams.

**Saskare ar ādu**                                      Nav pieejams.

**Saskare ar acīm**                                      Nav pieejams.

**Norišana**    Nav pieejams.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta                      Nav pieejams.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi                      Nav pieejams.

### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski                      Nav pieejams.

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**                      Nav pieejams.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**                      Nav pieejams.

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība                      Nav pieejams.

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

**Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi**                      Nav pieejams.

### 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

**Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām**                      Nav pieejams.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem**                      Nav pieejams.

6.2. Vides drošības pasākumi                      Nav pieejams.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli                      Nav pieejams.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām                      Nav pieejams.

### 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai                      Nav pieejams.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība                      Nav pieejams.

**7.3. Konkrēts(-i)  
galalietošanas veids(-i)** Nav pieejams.

## **8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

### **8.1. Pārvaldības parametri**

**Arodekspozīcijas robežvērtības** Sastāvdaļai (-ām) nav noteikta (-as) ekspozīcijas robežvērtības.

**Bioloģiskās robežvērtības** Sastāvdaļai (-ām) nav noteikta (-as) bioloģiskās iedarbības robežvērtības.

**Ieteicamās pārraudzības procedūras** Nav pieejams.

**Atvasināts beziedarbības līmenis (DNEL)** Nav pieejams.

**Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs)** Nav pieejams.

### **8.2. Iedarbības pārvaldība**

**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** Nav pieejams.

#### **Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi**

**Acu / sejas aizsardzība** Nav pieejams.

**Ādas aizsardzība**

- Roku aizsardzība Nav pieejams.
- Citi Nav pieejams.

**Elpošanas aizsardzība** Nav pieejams.

**Termiska bīstamība** Nav pieejams.

**Higiēnas pasākumi** Nav pieejams.

**Vides riska pārvaldība** Nav pieejams.

## **9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

### **9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

#### **Izskats**

**Agregātstāvoklis** Ciets produkts.

**Ārējais veids** Nav pieejams.

**Krāsa** Nav pieejams.

**Smarža** Nav piemērojams.

**Smaržas sliekšnis** Nav piemērojams.

**pH** Nav piemērojams.

**Kušanas / sasalšanas temperatūra** Nav pieejams.

**Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** Nav pieejams.

**Uzliesmošanas temperatūra** Nav pieejams.

**Iztvaikošanas ātrums** Nav pieejams.

**Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)** Nav piemērojams.

#### **Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas**

**Uzliesmojamības robeža - zemākā (%)** Nav pieejams.

**Uzliesmojamības robeža - augstākā (%)** Nav pieejams.

**Tvaika spiediens** < 0 kPa at 25 °C

**Tvaika blīvums** Nav piemērojams.

**Relatīvais blīvums** Nav piemērojams.

**Šķīdība**

- Šķīdība (ūdenī) Nav piemērojams.
- Šķīdība (cita veida) Nav pieejams.

**Sadalījuma koeficients (n-oktanols/ūdens)** Nav pieejams.

<b>Pašizdegšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Viskozitāte</b>	Nav pieejams.
<b>Sprādzienbīstamība</b>	Nav pieejams.
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	Nav piemērojams.

## 9.2. Cita informācija

<b>Molekulformula</b>	GaN
-----------------------	-----

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

<b>10.1. Reaģētspēja</b>	Nav pieejams.
<b>10.2. Ķīmiskā stabilitāte</b>	Nav pieejams.
<b>10.3. Bīstamu reakciju iespējamība</b>	Nav pieejams.
<b>10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās</b>	Nav pieejams.
<b>10.5. Nesaderīgi materiāli</b>	Nav pieejams.
<b>10.6. Bīstami noārdīšanās produkti</b>	Nav pieejams.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

<b>Vispārīga informācija</b>	Nav pieejams.
------------------------------	---------------

### Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

<b>Norišana</b>	Nav pieejams.
<b>Ieelpošana</b>	Nav pieejams.
<b>Saskare ar ādu</b>	Nav pieejams.
<b>Saskare ar acīm</b>	Nav pieejams.

<b>Simptomi</b>	Nav pieejams.
-----------------	---------------

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

<b>Akūta toksicitāte</b>	Nav pieejama informācija.
<b>Ādas sairšana vai kairināšana</b>	Nav pieejams.
<b>Nopietni acu bojājumi vai acu kairinājums</b>	Nav pieejams.
<b>Elpošanas orgānu sensibilizācija</b>	Nav pieejams.
<b>Ādas sensibilizācija</b>	Nav pieejams.
<b>Mutagēna iedarbība, iedarbojoties uz dzimumšūnām</b>	Nav pieejams.
<b>Kancerogenitāte</b>	Nav pieejams.
<b>Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai</b>	Nav pieejams.
<b>Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte pēc vienreizējas iedarbības</b>	Nav pieejams.
<b>Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte pēc atkārtotas iedarbības</b>	Nav pieejams.
<b>Aspirācijas briesmas</b>	Nav pieejams.
<b>Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu</b>	Nav pieejams.
<b>Cita informācija</b>	Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

<b>12.1. Toksicitāte</b>	Sastāvdaļai (-ām) nav noteikti toksikoloģiskie dati.
<b>12.2. Noturība un spēja noārdīties</b>	Nav pieejams.

<b>12.3. Bioakumulācijas potenciāls</b>	Nav pieejams.
<b>Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)</b>	Nav pieejams.
<b>Biokoncentrēšanās faktors (BCF)</b>	Nav pieejams.
<b>12.4. Mobilitāte augsnē</b>	Nav pieejams.
<b>12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti</b>	Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.
<b>12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes</b>	Nav pieejams.

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

<b>Atlikumu atkritumi</b>	Nav pieejams.
<b>Iepakošana</b>	Nav pieejams.
<b>ES atkritumu kods</b>	Nav pieejams.

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

### ADR

Netiek normēts kā bīstama krava.

### RID

Netiek normēts kā bīstama krava.

### ADN

Netiek normēts kā bīstama krava.

### IATA

Netiek normēts kā bīstama krava.

### IMDG

Netiek normēts kā bīstama krava.

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES likumdošana

#### Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām, I pielikums

Nav uzskaitīts.

#### Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām, II pielikums

Nav uzskaitīts.

#### Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem, I Pielikums

Nav uzskaitīts.

#### Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 1. daļā

Nav uzskaitīts.

#### Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā

Nav uzskaitīts.

#### Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā

Nav uzskaitīts.

#### Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V Pielikums

Nav uzskaitīts.

#### Regulas (EK) Nr. 166/2006, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs

Nav uzskaitīts.

#### Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(1) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA

Nav uzskaitīts.

### Licencēšana

#### Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana un tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

### Ar izmantošanu saistītie ierobežojumi

**Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums. Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi**

Netiek reglamentēts.

**Regula 2004/37/EK: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā**

Nav uzskaitīts.

**Direktīva 92/85/EEK: par drošības un veselības aizsardzības uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti**

Nav uzskaitīts.

**Citi ES normatīvie akti**

**Direktīva 96/82/EK (Seveso II) par tādu smagu nelaimes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas**

Nav uzskaitīts.

**Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju veselības un drošības aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā**

Nav uzskaitīts.

**Direktīva 94/33/EK par jauniešu aizsardzību darba vietā**

Nav uzskaitīts.

**Nacionālie noteikumi** Nav pieejams.

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums** Nav pieejams.

**16. IEDAĻA. Cita informācija**

**Saisinājumu saraksts** Nav pieejams.

**Atsauces** Nav pieejams.

**Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā** Nav pieejams.

**2. līdz 15. nodaļā sastopamo jebkuru paziņojumu vai R-frāžu un bīstamības paziņojumu pilns formulējums** Nav.

**Informācija par apmācību** Nav pieejams.