



### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Navnet på stoffet	Gallium Nitride (GaN)
Identifikationsnummer	25617-97-4 (CAS-nummer)
Synonymer	Ingen.
Nummer	G-MSDS0032
Udstedelsesdato	23-april-2015
Versionsnummer	01

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Identificerede anvendelser** Ikke tilgængelig.

**Anvendelser, der frarådes** Ingen kendte.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør

<b>Virksomhedens navn</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Adresse</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
<b>Afdeling</b>	Milwaukee
<b>Telefonnummer</b>	414.212.0257
<b>e-mail-adresse</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Kontaktperson</b>	Noreen Atkinson

#### 1.4. Nødtelefon

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

##### Fareresumé

<b>Fysiske skadevirkninger</b>	Ikke klassificeret for fysiske farer.
<b>Sundhedsmæssige skadevirkninger</b>	Ikke klassificeret for sundhedsmæssige farer.
<b>Miljøfarer</b>	Ikke klassificeret for miljøfarer.
<b>Specifikke farer</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Vigtigste symptomer</b>	Ikke tilgængelig.

#### 2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

<b>Indeholder:</b>	Gallium Nitride
<b>Farepiktogrammer</b>	Ingen.
<b>Signalord</b>	Ingen.
<b>Faresætninger</b>	Stoffet opfylder ikke kriterierne for klassificering.

##### Sikkerhedssætninger

<b>Forebyggelse</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Reaktion</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Opbevaring</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Bortskaffelse</b>	Ikke tilgængelig.

**Yderligere oplysninger på etiketten** Ingen.

**2.3. Andre farer** Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

#### Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nummer	REACH Registreringsnummer	Indeksnumme	Noter
Gallium Nitride	100	25617-97-4 247-129-0	-	-	
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	-			

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Ikke tilgængelig.

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding** Ikke tilgængelig.

**Hudkontakt** Ikke tilgængelig.

**Øjenkontakt** Ikke tilgængelig.

**Indtagelse** Ikke tilgængelig.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Ikke tilgængelig.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Ikke tilgængelig.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer Ikke tilgængelig.

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Ikke tilgængelig.

**Uegnede slukningsmidler** Ikke tilgængelig.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ikke tilgængelig.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab** Ikke tilgængelig.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonnel** Ikke tilgængelig.

**For indsatspersonnel** Ikke tilgængelig.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Ikke tilgængelig.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Ikke tilgængelig.

**6.4. Henvisning til andre punkter** Ikke tilgængelig.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Ikke tilgængelig.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed** Ikke tilgængelig.

**7.3. Særlige anvendelser** Ikke tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

<b>Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering</b>	Der er ikke angivet grænseværdier for indholdsstofferne.
<b>Biologiske grænseværdier</b>	Der findes ingen biologiske grænseværdier for indholdsstoffet/indholdsstofferne.
<b>Anbefalede målemetoder</b>	Ikke tilgængelig.
<b>DNEL-værdi (derived no-effect level)</b>	Ikke tilgængelig.
<b>PNEC-koncentrationer (beregnete nuleffekt koncentrationer)</b>	Ikke tilgængelig.

### 8.2. Eksponeringskontrol

<b>Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol</b>	Ikke tilgængelig.
--	-------------------

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

<b>Beskyttelse af øjne/ansigt</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Beskyttelse af hud</b>	
- <b>Beskyttelse af hænder</b>	Ikke tilgængelig.
- <b>Andet</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Åndedrætsværn</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Farer ved opvarmning</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Hygiejniske foranstaltninger</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet</b>	Ikke tilgængelig.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

<b>Tilstandsform</b>	Fast stof.
<b>Tilstandsform</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Farve</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Lugt</b>	Ikke relevant.
<b>Lugttærskel</b>	Ikke relevant.
<b>pH-værdi</b>	Ikke relevant.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ikke relevant.

#### Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

<b>Antændelsesgrænse - nedre (%)</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Antændelsesgrænse - øvre (%)</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Damptryk</b>	< 0 kPa ved 25°C
<b>Dampmassefylde</b>	Ikke relevant.
<b>Relativ massefylde</b>	Ikke relevant.
<b>Opløselighed</b>	
<b>Opløselighed (vand)</b>	Ikke relevant.
<b>Opløselighed (anden)</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)</b>	Ikke tilgængelig.

<b>Selvantændelsestemperatur</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Viskositet</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Eksplorative egenskaber</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke relevant.

## 9.2. Andre oplysninger

<b>Molekylær formel</b>	GaN
-------------------------	-----

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Ikke tilgængelig.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Ikke tilgængelig.
<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b>	Ikke tilgængelig.
<b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>	Ikke tilgængelig.
<b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>	Ikke tilgængelig.
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b>	Ikke tilgængelig.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

<b>Almen information</b>	Ikke tilgængelig.
--------------------------	-------------------

### Information om de sandsynlige eksponeringsveje

<b>Indtagelse</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Indånding</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Hudkontakt</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Øjenkontakt</b>	Ikke tilgængelig.

<b>Symptomer</b>	Ikke tilgængelig.
------------------	-------------------

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<b>Akut toksicitet</b>	Der foreligger ingen data.
------------------------	----------------------------

<b>Ætsning og irritation for huden</b>	Ikke tilgængelig.
--	-------------------

<b>Alvorlig skade/irritation for øjne</b>	Ikke tilgængelig.
---	-------------------

<b>Luftvejsoverfølsomhed</b>	Ikke tilgængelig.
------------------------------	-------------------

<b>Hudoverfølsomhed</b>	Ikke tilgængelig.
-------------------------	-------------------

<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Ikke tilgængelig.
------------------------------	-------------------

<b>Karcinogenicitet</b>	Ikke tilgængelig.
-------------------------	-------------------

<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Ikke tilgængelig.
--------------------------------	-------------------

<b>Specifik organtoksicitet ved en enkelt eksponering</b>	Ikke tilgængelig.
---	-------------------

<b>Specifik organtoksicitet ved gentagne eksponeringer</b>	Ikke tilgængelig.
--	-------------------

<b>Inhaleringsfare</b>	Ikke tilgængelig.
------------------------	-------------------

<b>Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen</b>	Ikke tilgængelig.
---	-------------------

<b>Andre oplysninger</b>	Ikke tilgængelig.
--------------------------	-------------------

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

<b>12.1. Toksicitet</b>	Der findes ingen toksicitetsoplysninger for indholdsstoffet/indholdsstofferne.
-------------------------	--

<b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b>	Ikke tilgængelig.
---	-------------------

<b>12.3. Bioakkumuleringspotentialer</b>	Ikke tilgængelig.
--	-------------------

<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)</b>	Ikke tilgængelig.
---	-------------------

<b>Biokonzentrationsfaktor (BKF)</b>	Ikke tilgængelig.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ikke tilgængelig.
<b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.
<b>12.6. Andre negative virkninger</b>	Ikke tilgængelig.

## **PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

<b>Resterende affald</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Emballage</b>	Ikke tilgængelig.
<b>Europæisk affaldskode</b>	Ikke tilgængelig.

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

### **ADR**

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

### **RID**

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

### **ADN**

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

### **IATA**

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

### **IMDG**

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

## **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

#### **EU regulativer**

##### **Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag I**

Ikke opført på listen.

##### **Forordning (EF) Nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, Bilag II**

Ikke opført på listen.

##### **Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I**

Ikke opført på listen.

##### **Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 1**

Ikke opført på listen.

##### **Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 2**

Ikke opført på listen.

##### **Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 3**

Ikke opført på listen.

##### **Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag V**

Ikke opført på listen.

##### **Forordning (EF) Nr. 166/2006 Bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer**

Ikke opført på listen.

##### **Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(1) Kandidatliste, som publiceret af ECHA**

Ikke opført på listen.

#### **Tilladelser**

##### **Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer**

Ikke opført på listen.

#### **Anvendelsesbegrænsninger**

##### **Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

Ikke reguleret.

##### **Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 92/85/EØF om sikkerhed og sundhed for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer**

Ikke opført på listen.

#### **Andre EU-bestemmelser**

**Direktiv 96/82/EF (Seveso II) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen**

Ikke opført på listen.

**Nationale reguleringer** Ikke tilgængelig.

**15.2.** Ikke tilgængelig.

#### **Kemikaliesikkerhedsvurderinger**

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Liste over forkortelser** Ikke tilgængelig.

**Referencer** Ikke tilgængelig.

**Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen** Ikke tilgængelig.

**Fuldstændig ordlyd af alle R-sætninger, faresætninger og/eller sikkerhedssætninger i punkt 2 til 15** Ingen.

**Oplysninger om uddannelse** Ikke tilgængelig.