

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Namnet på ämnet	Gallium Nitride (GaN)
Identifieringsnummer	25617-97-4 (CAS-nummer)
Synonymer	Inga.
Dokumentnummer	G-MSDS0032
Utgivningsdatum	23-april-2015
Versionsnummer	01

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Identifierade användningar	Ingen information tillgänglig.
Användningar som det avråds från	Inte känd.

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Leverantör**

Företagsnamn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adress	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Division	Milwaukee
Telefonnummer	414.212.0257
E-post-adress	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer****AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

**Sammanfattning av faror**

Fysikaliska effekter	Inte klassificerad för fysikaliska faror.
Hälsoeffekter	Inte klassificerad för hälsofaror.
Miljöeffekter	Inte klassificerad för miljöfaror.
Särskilda faror	Ingen information tillgänglig.
Viktigaste symptomen	Ingen information tillgänglig.

**2.2. Märkningsuppgifter**

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller:	Gallium Nitride
Farosymboler	Inga.
Signalord	Inga.
Faroangivelser	Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna.

**Skyddsangivelser**

Förebyggande	Ingen information tillgänglig.
Åtgärder	Ingen information tillgänglig.
Förvaring	Ingen information tillgänglig.
Avfall	Ingen information tillgänglig.

**Kompletterande märkningsinformation** Inga.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämnen****Allmän Information**

Kemiskt namn	%	CAS-nummer /EC-nummer	REACH registreringsnummer	Index nr	Anteckningar
Gallium Nitride	100	25617-97-4 247-129-0	-	-	
<b>Klassificering:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	-			

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

**Allmän Information** Ingen information tillgänglig.

**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Inandning** Ingen information tillgänglig.

**Hudkontakt** Ingen information tillgänglig.

**Ogonkontakt** Ingen information tillgänglig.

**Förtäring** Ingen information tillgänglig.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Ingen information tillgänglig.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

**Allmänna brandfaror** Ingen information tillgänglig.

**5.1. Släckmedel**

**Lämpliga släckmedel** Ingen information tillgänglig.

**Olämpliga släckmedel** Ingen information tillgänglig.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Ingen information tillgänglig.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

**För annan personal än räddningspersonal** Ingen information tillgänglig.

**För räddningspersonal** Ingen information tillgänglig.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder** Ingen information tillgänglig.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** Ingen information tillgänglig.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt** Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering** Ingen information tillgänglig.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Ingen information tillgänglig.

**7.3. Specifik slutanvändning** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

<b>Gränsvärden för exponering</b>	Inga exponeringsgränser angivna för beståndsdelen/beståndsdelarna.
<b>Biologiska gränsvärden</b>	Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.
<b>Rekommenderade övervakningsförfaranden</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Härledd nolleffektnivå (DNEL)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)</b>	Ingen information tillgänglig.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

<b>Lämpliga tekniska kontrollåtgärder</b>	Ingen information tillgänglig.
---	--------------------------------

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Hudskydd</b>	
- Handskydd	Ingen information tillgänglig.
- Annat	Ingen information tillgänglig.
<b>Andingsskydd</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Termisk fara</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Hygieniska åtgärder</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Aggregationstillstånd</b>	Fast.
<b>Form</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Färg</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Lukt</b>	Inte tillämplig.
<b>Lukttröskel</b>	Inte tillämplig.
<b>pH-värde</b>	Inte tillämplig.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Flampunkt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Inte tillämplig.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.</b>	
<b>Brännbarhetsgräns - undre (%)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Brännbarhetsgräns - övre (%)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>	< 0 kPa vid 25°C
<b>Ångdensitet</b>	Inte tillämplig.
<b>Relativ densitet</b>	Inte tillämplig.
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet (vatten)</b>	Inte tillämplig.
<b>Löslighet (annan)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig.

<b>Viskositet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inte tillämplig.

## 9.2. Annan information

<b>Molekylformel</b>	GaN
----------------------	-----

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

<b>Allmän Information</b>	Ingen information tillgänglig.
---------------------------	--------------------------------

### Information om sannolika exponeringsvägar

<b>Förtäring</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Inandning</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Hudkontakt</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ogonkontakt</b>	Ingen information tillgänglig.

<b>Symptom</b>	Ingen information tillgänglig.
----------------	--------------------------------

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Hudfrätande/irriterande</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Allvarliga ögonskador/ögonirritation</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Hudsensibilisering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Carcinogenitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Specifik organtoxicitet efter en enda exponering</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Specifik organtoxicitet efter upprepade exponeringar</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Kvävningsrisk</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Annan information</b>	Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

<b>12.1. Toxicitet</b>	Ingen toxicitetsinformation upptäckts för beståndsdelarna.
<b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>12.4. Rörligheten i jord</b>	Ingen information tillgänglig.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**                      Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.

**12.6. Andra skadliga effekter**                      Ingen information tillgänglig.

## **AVSNITT 13: Avfallshantering**

### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Restavfall**                      Ingen information tillgänglig.

**Förpackning**                      Ingen information tillgänglig.

**EU:s avfallshanteringskod**                      Ingen information tillgänglig.

## **AVSNITT 14: Transportinformation**

### **ADR**

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

### **RID**

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

### **ADN**

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

### **IATA**

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

### **IMDG**

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

### **15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

#### **EU-förordningar**

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga I**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(1) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

#### **Tillstånd**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**

Ej listad.

#### **Användningsrestriktioner**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats**

Inte reglerad.

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet**

Ej listad.

**Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar**

Ej listad.

## Andra EU-förordningar

**Direktiv 96/82/EG (Seveso II) om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår**

Ej listad.

**Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet**

Ej listad.

**Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet**

Ej listad.

**Nationella bestämmelser** Ingen information tillgänglig.

**15.2.** Ingen information tillgänglig.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

## AVSNITT 16: Annan information

**Lista över förkortningar** Ingen information tillgänglig.

**Referenser** Ingen information tillgänglig.

**Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen** Ingen information tillgänglig.

**Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15** Inga.

**Utbildningsinformation** Ingen information tillgänglig.