

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

<b>Navn på stoffet</b>	Gallium Nitride (GaN)
<b>Identificatienummer</b>	25617-97-4 (Cas-nummer)
<b>Synonymer</b>	Ingen.
<b>Dokumentnummer</b>	G-MSDS0032
<b>Utgivelsesdato</b>	23-April-2015
<b>Versjonsnummer</b>	01

**1.2. Relevant, identifisert bruk av stoffet eller blandingen, og bruk som er frarådet**

<b>Identifiserte bruksområder</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Bruksområder som frarådes</b>	Ingen kjente.

**1.3. Leverandørens detaljer på sikkerhetsdataarket****Leverandør**

<b>Firmanavn</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Adresse</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
<b>Avdeling</b>	Milwaukee
<b>telefon</b>	414.212.0257
<b>e-post</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Kontaktperson</b>	Noreen Atkinson

**1.4 Nødtelefon****AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet/blandingen****Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer****Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer****Oppsummering av farer**

<b>Fysiske farer</b>	Ikke klassifisert for fysiske farer.
<b>Helsefarer</b>	Ikke klassifisert for helsefarer.
<b>Miljøfarer</b>	Ikke klassifisert for miljøfarer.
<b>Spesifikke farer</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Hovedsymptomer</b>	Ikke tilgjengelig.

**2.2. Etikettelementer****Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer**

<b>Inneholder:</b>	Gallium Nitride
<b>Farepiktogrammer</b>	Ingen.
<b>Signalord</b>	Ingen.
<b>Fareerklæring(er)</b>	Stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.

**Anbefalt forholdsregel**

<b>Forebygging</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Svar</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Lagring</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>kassering</b>	Ikke tilgjengelig.

**Tilleggsinformasjon om etiketter** Ingen.**2.3. Andre farer** Ingen kjente.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoff

#### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Gallium Nitride	100	25617-97-4 247-129-0	-	-	
<b>Klassifisering:</b>	<b>DSD:</b>	-			
	<b>CLP:</b>	-			

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger Ikke tilgjengelig.

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Ikke tilgjengelig.

Svelging Ikke tilgjengelig.

4.2. De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede Ikke tilgjengelig.

4.3. Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Ikke tilgjengelig.

### 5.1. Brannslukningsmedier

Egnede slukkingsmidler Ikke tilgjengelig.

Uegnete brannslukkingsmedier Ikke tilgjengelig.

5.2. Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen Ikke tilgjengelig.

### 5.3. Informasjon for brannslukningspersonell

Spesielt verneutstyr for brannmenn Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personforholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell Ikke tilgjengelig.

For nødpersonell Ikke tilgjengelig.

6.2. Forholdsregler for sikring av miljøet Ikke tilgjengelig.

6.3. Metoder og materiell for avgrensning og opprensning Ikke tilgjengelig.

6.4. Referanse til andre avsnitt Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering: Ikke tilgjengelig.

7.2. Forhold for sikker oppbevaring, inkludert eventuelle uforlikelige stoffer Ikke tilgjengelig.

7.3. Spesifikk sluttbruk Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametre

<b>Yrkesmessige eksponeringsgrenser</b>	Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).
<b>Biologiske grenseverdier</b>	Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).
<b>Anbefalte overvåkningsprosedyrer</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Avledet nivå uten virkning (Derived no-effect level (DNEL))</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Konsentrasjoner som ikke forventes å gi virkning (PNEC-er)</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>8.2. Forebyggende tiltak</b>	
<b>Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr</b>	
<b>Generelle opplysninger</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Øye-/ansiktsvern</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Hudbeskyttelse</b>	
- Håndvern	Ikke tilgjengelig.
- Annet	Ikke tilgjengelig.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Temperaturfarer</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Hygienetiltak</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Miljømessig forebyggende tiltak</b>	Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<b>Fysisk tilstand</b>	fast stoff.
<b>Form</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Farge</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Odør</b>	Ikke aktuelt.
<b>Odørterskel</b>	Ikke aktuelt.
<b>pH</b>	Ikke aktuelt.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Fordampningsrate</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	
<b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Damptrykk</b>	< 0 kPa at 25 °C
<b>Damptetthet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Løselighet (i vann)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Løselighet (annen)</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke tilgjengelig.

<b>Viskositet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Ekspløsjøsegenskaper</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke aktuelt.

## 9.2. Andre opplysninger

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

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>10.4. Forhold som må unngås</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>10.5. Uforlikelige materialer</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>10.6. Farlige nedbrytningsprodukter</b>	Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

<b>Generelle opplysninger</b>	Ikke tilgjengelig.
-------------------------------	--------------------

### Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

<b>Svelging</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Innånding</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Hudkontakt</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Øyekontakt</b>	Ikke tilgjengelig.

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

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

<b>Akutt toksisitet</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Etsing/irritasjon på huden</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Alvorlig øyeskade/-irritasjon</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Sensibilisering av luftveiene</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Hudsensibilisering</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Mutagenisitet på kimceller</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Karsinogenitet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Fare for aspirering</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Andre opplysninger</b>	Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

<b>12.1. Toksisitet</b>	Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e).
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>12.3. Potensial for biologisk akkumulering</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ikke tilgjengelig.

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger**

Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

**12.6. Andre uheldige effekter** Ikke tilgjengelig.

## **AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering**

### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Restavfall** Ikke tilgjengelig.

**Emballasje** Ikke tilgjengelig.

**Avfallskode, EU** Ikke tilgjengelig.

## **AVSNITT 14: Transportopplysninger**

### **ADR**

Ikke regulert som farlig gods.

### **RID**

Ikke regulert som farlig gods.

### **ADN**

Ikke regulert som farlig gods.

### **IATA**

Ikke regulert som farlig gods.

### **IMDG**

Ikke regulert som farlig gods.

## **AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

### **15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

#### **EU-forskrifter**

**Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Anneks I**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 1**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 2**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 3**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks V**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II: Register over utslipp og transport av forurensende stoffer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(1) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**

Ikke oppført på liste.

#### **Autorisasjoner**

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffe som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### **Bruk og restriksjoner**

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffe med restriksjoner på markedsføring og bruk**

Ikke regulert.

**Direktiv 2004/37/EØF: om vern av arbeidstakere mot farer ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer**

Ikke oppført på liste.

## Andre EU-forskrifter

**Direktiv 96/82/EU (Seveso II) om kontroll av farene ved alvorlige ulykker som omfatter farlige stoffer**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 94/33/EF om vern av unge personer på arbeidsplassen**

Ikke oppført på liste.

**Nasjonale forskrifter** Ikke tilgjengelig.

**15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet** Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Liste over forkortelser** Ikke tilgjengelig.

**Referanser** Ikke tilgjengelig.

**Informasjon om** Ikke tilgjengelig.

**evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen**

**Fullstendig tekst i alle** Ingen.

**erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15**

**Revisjonsinformasjon** Ingen.

**Opplæringsinformasjon** Ikke tilgjengelig.