

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

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

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

Identifiserte bruksområder	Ikke tilgjengelig.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

1.3. Leverandørens detaljer på sikkerhetsdataarket**Leverandør**

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

Fysiske farer	Ikke klassifisert for fysiske farer.
Helsefarer	Ikke klassifisert for helsefarer.
Miljøfarer	Ikke klassifisert for miljøfarer.
Spesifikke farer	Ikke tilgjengelig.
Hovedsymptomer	Ikke tilgjengelig.

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

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

Anbefalt forholdsregel

Forebygging	Ikke tilgjengelig.
Svar	Ikke tilgjengelig.
Lagring	Ikke tilgjengelig.
kassering	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	-	-	
Klassifisering:	DSD:	-			
	CLP:	-			

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 brannslukningsmedier 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

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	fast stoff.
Form	Ikke tilgjengelig.
Farge	Ikke tilgjengelig.

Odør Ikke aktuelt.

Odørterskel Ikke aktuelt.

pH Ikke aktuelt.

Smeltepunkt/frysepunkt Ikke tilgjengelig.

Startkokepunkt og kokeområde Ikke tilgjengelig.

Flammepunkt Ikke tilgjengelig.

Fordampningsrate Ikke tilgjengelig.

Brennbarhet (faststoff, gass) Ikke aktuelt.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Brennbarhetsgrense - nedre (%) Ikke tilgjengelig.

Brennbarhetsgrense - øvre (%) Ikke tilgjengelig.

Damptrykk < 0 kPa at 25 °C

Damptetthet Ikke aktuelt.

Relativ tetthet Ikke aktuelt.

Løselighet(er)

Løselighet (i vann) Ikke aktuelt.

Løselighet (annen) Ikke tilgjengelig.

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) Ikke tilgjengelig.

Selvantenningsstemperatur Ikke tilgjengelig.

Nedbrytningstemperatur Ikke tilgjengelig.

Viskositet Ikke tilgjengelig.

Ekspljosjonsegenskaper Ikke tilgjengelig.

Oksideringsegenskaper Ikke aktuelt.

9.2. Andre opplysninger

Molekylformel GaN

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet Ikke tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet Ikke tilgjengelig.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner Ikke tilgjengelig.

10.4. Forhold som må unngås Ikke tilgjengelig.

10.5. Uforlikelige materialer Ikke tilgjengelig.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger Ikke tilgjengelig.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Svelging Ikke tilgjengelig.

Innånding Ikke tilgjengelig.

Hudkontakt Ikke tilgjengelig.

Øyekontakt Ikke tilgjengelig.

Symptomer Ikke tilgjengelig.

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet Ingen data tilgjengelig.

Etsing/irritasjon på huden Ikke tilgjengelig.

Alvorlig øyeskade/-irritasjon Ikke tilgjengelig.

Sensibilisering av luftveiene Ikke tilgjengelig.

Hudsensibilisering Ikke tilgjengelig.

Mutagenisitet på kimceller Ikke tilgjengelig.

Karsinogenitet Ikke tilgjengelig.

Toksisitet for reproduksjonssystemet Ikke tilgjengelig.

Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering Ikke tilgjengelig.

Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering Ikke tilgjengelig.

Fare for aspirering Ikke tilgjengelig.

Opplysninger om blanding versus stoff Ikke tilgjengelig.

Andre opplysninger Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Toksisitet Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e).

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Ikke tilgjengelig.

12.3. Potensial for biologisk akkumulering Ikke tilgjengelig.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow) Ikke tilgjengelig.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Ikke tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord 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, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer 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 evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen Ikke tilgjengelig.

Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15 Ingen.

Opplæringsinformasjon Ikke tilgjengelig.