



1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Aine nimetus	Gallium Nitride (GaN)
Tunnuskood	25617-97-4 (CAS number)
Sünonüümid	Mitte ükski.
Numbr	G-MSDS0032
Väljaandmise kuupäev	23-aprill-2015
Versiooni number	01

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala	Pole kättesaadav.
Kasutusala, mida ei soovitata	Mitte ükski teadaolev.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Ettevõtte nimi	Materion Advanced Chemicals Inc.
Address	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Jaotus	Milwaukee
Telefoninumber	414.212.0257
e-post	advancedmaterials@materion.com
Kontaktisik	Noreen Atkinson

1.4. Hädaabitelefoni number

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud direktiividele 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

Ohu kokkuvõte

Füüsikalised ohud	Füüsikaliste ohtude suhtes klassifitseerimata.
Terviseohud	Terviseohtude suhtes klassifitseerimata.
Keskkonnohud	Klassifitseerimata ohtude suhtes keskkonnale.
Erilised ohud	Pole kättesaadav.
Peamised sümptomid	Pole kättesaadav.

2.2. Märjastuselemendid

Märjastus vastavalt parandatud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab:	Gallium Nitride
Ohupiktogramm	Mitte ükski.
Tunnussõna	Mitte ükski.
Ohulaused	Aine ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile.

Hoiatuslaused

Ohu ennetamise kohta	Pole kättesaadav.
Reageerimise kohta	Pole kättesaadav.
Säilitamise kohta	Pole kättesaadav.
Kõrvaldamise kohta	Pole kättesaadav.

Täiendav märjastuse teave

2.3. Muud ohud

Mitte ükski teadaolev.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CASi nr	REACHI registreerimisnumber	Indeksi nr	Märkused
Gallium Nitride	100	25617-97-4 247-129-0	-	-	
Klassifitseerimis: DSD: - CLP: -					

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine teave Pole kättesaadav.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Pole kättesaadav.

Sattumine nahale Pole kättesaadav.

Sattumine silma Pole kättesaadav.

Allaneelamine Pole kättesaadav.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Pole kättesaadav.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Pole kättesaadav.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Pole kättesaadav.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Pole kättesaadav.

Sobimatud kustutusvahendid Pole kättesaadav.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Pole kättesaadav.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsevahendid Pole kättesaadav.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Pole kättesaadav.

Päästetöötajad Pole kättesaadav.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed Pole kättesaadav.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid Pole kättesaadav.

6.4. Viited muudele jagudele Pole kättesaadav.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Pole kättesaadav.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused Pole kättesaadav.

7.3. Erikasutus Pole kättesaadav.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid	Koostisosa(de) kohta pole toodud kokkupuute piirnorme.
Bioloogilised piirnormid	Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.
Soovitavad seiremeetmed	Pole kättesaadav.
Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)	Pole kättesaadav.
Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid)	Pole kättesaadav.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Pole kättesaadav.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine	Pole kättesaadav.
Naha kaitsmine	
- Käte kaitsmine	Pole kättesaadav.
- Muu	Pole kättesaadav.
Hingamisteede kaitsmine	Pole kättesaadav.
Termiline oht	Pole kättesaadav.
Hügieenimeetmed	Pole kättesaadav.
Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Pole kättesaadav.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek	Tahke.
Vorm	Pole kättesaadav.
Värvus	Pole kättesaadav.
Lõhn	Ei kohaldata.
Lõhnalävi	Ei kohaldata.
pH	Ei kohaldata.
Sulamis-/külmumispunkt	Pole kättesaadav.
Keemise algpunkt ja keemivahemik	Pole kättesaadav.
Leekpunkt	Pole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	Pole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei kohaldata.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Süttivuspiir - alumine (%)	Pole kättesaadav.
Süttivuspiir - ülemine (%)	Pole kättesaadav.
Aururõhk	< 0 kPa at 25 °C
Auru tihedus	Ei kohaldata.
Suhteline tihedus	Ei kohaldata.
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Ei kohaldata.
Lahustuvus (muu)	Pole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)	Pole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Pole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	Pole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivad omadused	Ei kohaldata.

9.2. Muu teave

Molekulvalem GaN

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- 10.1. Reaktsioonivõime Pole kättesaadav.
10.2. Keemiline stabiilsus Pole kättesaadav.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Pole kättesaadav.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida Pole kättesaadav.
10.5. Kokkusobimatud materjalid Pole kättesaadav.
10.6. Ohtlikud lagusaadused Pole kättesaadav.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave Pole kättesaadav.

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

- Allaneelamine Pole kättesaadav.
Sissehingamine Pole kättesaadav.
Sattumine nahale Pole kättesaadav.
Sattumine silma Pole kättesaadav.

Sümptomid Pole kättesaadav.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

- Äge toksilisus Andmed puuduvad.
Nahka söövitav/ärritav Pole kättesaadav.
Tõsiselt silma kahjustav/silma ärritav Pole kättesaadav.
Hingamisteede sensibiliseerimine Pole kättesaadav.
Naha sensibiliseerimine Pole kättesaadav.
Mikroobi raki mutageensus Pole kättesaadav.
Kantserogeensus Pole kättesaadav.
Reproduktiivtoksilisus Pole kättesaadav.
Toksilisus ühele sihtorganile ühekordse kokkupuute järel Pole kättesaadav.
Toksilisus ühele sihtorganile korduva kokkupuute järel Pole kättesaadav.
Hingamise oht Pole kättesaadav.
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele Pole kättesaadav.
Muu teave Pole kättesaadav.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- 12.1. Toksilisus Koostisaine(te) kohta toksilisuse andmed puuduvad.
12.2. Püsivus ja lagunduvus Pole kättesaadav.
12.3. Bioakumulatsioon Pole kättesaadav.
Jaotuskoefitsient: n-oktanool/vesi (log Kow) Pole kättesaadav.
Biokontsentratsiooni tegur (BKT) Pole kättesaadav.
12.4. Liikuvus pinnases Pole kättesaadav.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See pole ei PBT ega vPvB aine või segu.

12.6. Muud kahjulikud mõjud Pole kättesaadav.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk Pole kättesaadav.

Pakendamine Pole kättesaadav.

ELi jäätmekood Pole kättesaadav.

14. JAGU: Veonõuded

ADR

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

RID

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

ADN

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

IATA

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

IMDG

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL määrused

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 166/2006, II lisa, Saasteainete heite- ja ülekanderegister

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Kasutamispääs

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.

Reguleerimata.

Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest

Ei ole loetletud.

Direktiiv 92/85/EMÜ rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta

Ei ole loetletud.

Teised ELi määrused

Direktiiv 96/82/EÜ (Seveso II) ohtlike ainetega seotud suurõnnetuste ohu ohjeldamise kohta

Ei ole loetletud.

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl.

Ei ole loetletud.

Nõukogu direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl

Ei ole loetletud.

Riiklikud määrused Pole kättesaadav.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine Pole kättesaadav.

16. JAGU: Muu teave

Lühendite loetelu Pole kättesaadav.

Viited Pole kättesaadav.

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse. Pole kättesaadav.

Kõikide lausete või ohu- ja hoiatuslausete täistekst esitatakse jagudes 2-15 Mitte ükski.

Koolitusteave Pole kättesaadav.