



ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

Ime tvari	Gallium Nitride (GaN)
Identifikacioni broj	25617-97-4 (CAS broj)
Sinonimi	Ne postoji.
Document number	G-MSDS0032
Datum izdavanja	23-Travanj-2015
Broj verzije	01

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Nije na raspolaganju.
Uporabe protiv kojih se savjetuje	Nijedan nije poznat.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač

Naziv tvrtke	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 SAD
Odjeljak	Milwaukee
Telefon	414.212.0257
Elektronska pošta	advancedmaterials@materion.com
Kontakt osoba	Noreen Atkinson

1.4 Telefon za hitne slučajeve

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi 67/548/EEC ili 1999/45/EC izmjenjena i dopunjena

Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Sažetak opasnosti

Fizikalne opasnosti	Nije razvrstano za fizikalne opasnosti.
Opasnosti po zdravlje	Nije razvrstano za opasnosti po zdravlje.
Ekološke opasnosti	Nije razvrstano za opasnosti po okoliš.
Specifične opasnosti	Nije na raspolaganju.
Glavni simptomi	Nije na raspolaganju.

2.2. Elementi označavanja

Naljepnica prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

Sadrži:	Gallium Nitride
Piktogrami opasnosti	Ne postoji.
Signalna riječ	Ne postoji.
Iskazi opasnosti	Tvar ne ispunjava kriterije za klasifikaciju.

Iskaz opreza

Prevenција	Nije na raspolaganju.
Odgovor	Nije na raspolaganju.
Skladištenje	Nije na raspolaganju.
Odlaganje	Nije na raspolaganju.

Dodatne informacije na etiketi

Ne postoji.

2.3. Ostale opasnosti

Nijedan nije poznat.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvar

Opći podaci

Kemijski naziv	%	CAS-Br. / EC Br.	REACH registracioni br.	Indeks Br.	Napomene
Gallium Nitride	100	25617-97-4 247-129-0	-	-	
Klasifikacija:	DSD: -				
	CLP: -				

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Opći podaci Nije na raspolaganju.

4.1. Opis mjera prve pomoći

Udisanje Nije na raspolaganju.

Dodir kože Nije na raspolaganju.

Kontakt s očima Nije na raspolaganju.

Gutanje Nije na raspolaganju.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nije na raspolaganju.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Opće opasnosti od požara Nije na raspolaganju.

5.1. Sredstva za gašenje

Odgovarajuća sredstva za gašenje Nije na raspolaganju.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje Nije na raspolaganju.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Nije na raspolaganju.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Za ne-interventno osoblje Nije na raspolaganju.

Za pružaoce hitne pomoći Nije na raspolaganju.

6.2. Mjere zaštite okoliša Nije na raspolaganju.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje Nije na raspolaganju.

6.4. Uputa na druge odjeljke Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje Nije na raspolaganju.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti Nije na raspolaganju.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granice profesionalne izloženosti	Nema zabilježenih granica izlaganja za sastojak(ke).
Biološke granične vrijednosti	Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).
Preporučeni postupci nadziranja	Nije na raspolaganju.
Izvedena razina bez učinka (DNEL)	Nije na raspolaganju.
Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)	Nije na raspolaganju.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Inženjerske kontrole	Nije na raspolaganju.
Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme	
Zaštita očiju/lica	Nije na raspolaganju.
Zaštita kože	
- Zaštita ruku	Nije na raspolaganju.
- Ostalo	Nije na raspolaganju.
Zaštita dišnih puteva	Nije na raspolaganju.
Termičke opasnosti	Nije na raspolaganju.
Higijenske mjere	Nije na raspolaganju.
Nadzor nad izloženošću okoliša	Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Fizičko stanje	Krutina.
Oblik	Nije na raspolaganju.
Boja	Nije na raspolaganju.
Miris	Nije primjenljivo.
Prag mirisa	Nije primjenljivo.
pH	Nije primjenljivo.
Točka topljenja/točka smrzavanja	Nije na raspolaganju.
Inicijalna točka vrelišta i opseg vrenja	Nije na raspolaganju.
Plamište	Nije na raspolaganju.
Brzina isparavanja	Nije na raspolaganju.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nije primjenljivo.
Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	
Granica zapaljivosti - donja (%)	Nije na raspolaganju.
Granica zapaljivosti - gornja (%)	Nije na raspolaganju.
Tlak pare	< 0 kPa at 25 °C
Gustoća pare	Nije primjenljivo.
Relativna gustoća	Nije primjenljivo.
Topljivost(i)	
Rastvorljivost (voda)	Nije primjenljivo.
Rastvorljivost (Ostalo)	Nije na raspolaganju.
Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda)	Nije na raspolaganju.
Temperatura samo zapaljenja	Nije na raspolaganju.
Temperatura razgradnje	Nije na raspolaganju.
Viskozitet	Nije na raspolaganju.
Eksplozivna svojstva	Nije na raspolaganju.

Oksidirajuća svojstva Nije primjenljivo.

9.2. Ostale informacije

Molekularna formula GaN

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost Nije na raspolaganju.

10.2. Kemijska stabilnost Nije na raspolaganju.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija Nije na raspolaganju.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati Nije na raspolaganju.

10.5. Inkompatibilni materijali Nije na raspolaganju.

10.6. Opasni proizvodi raspada Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci Nije na raspolaganju.

Informacije o vjerojatnim putevima izlaganja

Gutanje Nije na raspolaganju.

Udisanje Nije na raspolaganju.

Dodir kože Nije na raspolaganju.

Kontakt s očima Nije na raspolaganju.

Simptomi Nije na raspolaganju.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutni toksicitet Nikakvi podaci nisu na raspolaganju.

Korozija/nadražaj kože Nije na raspolaganju.

Ozbiljno oštećenje očiju/nadražaj očiju Nije na raspolaganju.

Preosjetljivost dišnih putova Nije na raspolaganju.

Osjetljivost kože Nije na raspolaganju.

Mutagenost gonocitne stanice Nije na raspolaganju.

Karcinogenitet Nije na raspolaganju.

Reprodukcionni toksicitet Nije na raspolaganju.

Toksičnost specifično određenih organa - samo jedno izlaganje Nije na raspolaganju.

Toksičnost specifično određenih organa - opetovano izlaganje Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije Nije na raspolaganju.

Smjesa vs tvar informacije Nije na raspolaganju.

Ostali podaci Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost Nema zabilježenih podataka o otrovnosti za sastojak(ke).

12.2. Postojanost i razgradivost Nije na raspolaganju.

12.3. Bioakumulacijski potencijal Nije na raspolaganju.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow) Nije na raspolaganju.

Faktor biokoncentracije (BCF) Nije na raspolaganju.

12.4. Pokretljivost u tlu Nije na raspolaganju.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB Nije OBT ili vPvB tvar ili smjesa.

12.6. Ostali štetni učinci Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Preostali otpad Nije na raspolaganju.

Pakiranje Nije na raspolaganju.

EU kod otpada Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

ADR

Nije navedeno kao opasna tvar.

RID

Nije navedeno kao opasna tvar.

ADN

Nije navedeno kao opasna tvar.

IATA

Nije navedeno kao opasna tvar.

IMDG

Nije navedeno kao opasna tvar.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

EZ propisi

Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks I

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks II

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 850/2004 o postojećim organskim zagađivačima, aneks 1

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 1

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 2

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks I, dio 3

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 689/2008 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Aneks V

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 166/2006 Aneks II Registar oslobađanja i prijenosa zagađivala

Nije izlistano.

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH 59(1) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA

Nije izlistano.

Odobrenje

Pravilo (EC) Br. 1907/2006 REACH, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju izmjenjen i dopunjen

Nije izlistano.

Ograničenja uporabe

Pravilo (EC) Br. 1907/2006, Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenju marketinga i upotrebe

Nije regulirano.

Uredba 2004/37/EC: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu

Nije izlistano.

Uredba 92/85/EEC: o sigurnosti i zdravlju trudnih radnica te radnica koje su nedavno rodile ili doje

Nije izlistano.

Ostali EU propisi

Uredba 96/82/EC (Seveso II) o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari

Nije izlistano.

Direktiva 98/24/EC o zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

Nije izlistano.

Direktiva 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu

Nije izlistano.

Nacionalni propisi Nije na raspolaganju.

15.2. Procjena sigurnosti kemikalije Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Lista skraćénica Nije na raspolaganju.

Reference Nije na raspolaganju.

Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese Nije na raspolaganju.

Cijeli tekst svih izjava ili R-izraza i H-izkaza u odjeljcima 2 do 15 Ne postoji.

Informacija o obuci Nije na raspolaganju.