

**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas****1.1. Produkto identifikatorius**

Medžiagos pavadinimas	Gallium Nitride (GaN)
Identifikavimo numeris	25617-97-4 (CAS nr.)
Sinonimai	Nėra.
Document number	G-MSDS0032
Išleidimo data	23-Balandžio-2015
Oksidatoriai	01

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Nėra.
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Nežinoma.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**Tiekėjas**

Įmonės pavadinimas	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresas	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 JAV
Sektorius	Milwaukee
Telefono numeris	414.212.0257
Elektroninio pašto adresas	advancedmaterials@materion.com
Kontaktinis asmuo	Noreen Atkinson

1.4. Pagalbos telefono numeris**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikacija pagal Direktyvą 67/548/EEB ar 1999/45/EB su pakeitimais****Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais****Pavojaus santrauka**

Fiziniai pavojai	Neklasifikuojama pagal fizinius pavojus.
Pavojus sveikatai	Neklasifikuojama pagal pavojus sveikatai.
Pavojus aplinkai	Neklasifikuojama pagal pavojus aplinkai.
Specifiniai pavojai	Nėra.
Pagrindiniai simptomai	Nėra.

2.2. Ženklinimo elementai**Ženklininti pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais**

Sudėtyje yra:	Gallium Nitride
Pavojaus piktogramos	Nėra.
Signalinis žodis	Nėra.
Pavojingumo frazių	Ši medžiaga neatitinka klasifikacijos kriterijaus.

Įspėjamieji teiginiai

Prevencijos	Nėra.
Reakcijos	Nėra.
Laikymo	Nėra.
Pašalinimo	Nėra.

Papildoma informacija etiketėje
Nėra.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.1. Medžiagos****Bendra informacija**

Cheminis pavadinimas	%	CAS numeris arba EC numeris	REACH registracijos numeris	Indekso numeris	Pastabos
Gallium Nitride	100	25617-97-4 247-129-0	-	-	
Klasifikacija:	DSD:	-			
	CLP:	-			

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra informacija Nėra.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas Nėra.

Sąlytis su oda Nėra.

Sąlytis su akimis Nėra.

Prarijimas Nėra.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra.**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą** Nėra.**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

Bendri gaisro pavojai Nėra.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Nėra.

Netinkamos gesinimo priemonės Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Nėra.**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams Nėra.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams Nėra.

Pagalbos teikėjams Nėra.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės Nėra.**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės** Nėra.**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius** Nėra.**7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės** Nėra.**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus** Nėra.**7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje	Ingredientui (-ams) poveikio ribinės vertės nenurodytos.
Biologinės ribinės vertės	Ingredientui (-ams) biologinio poveikio ribinės vertės nenurodytos.
Rekomenduojamos stebėsenos procedūros	Nėra.
Išvestinis poveikio nesukeliantis lygis (DNEL)	Nėra.
Apskaičiuotoji poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC)	Nėra.

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės	Nėra.
Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga	
Akių ir (arba) veido apsauga	Nėra.
Odos apsauga	
- Rankų apsauga	Nėra.
- Kita apsauga	Nėra.
Kvėpavimo organų apsauga	Nėra.
Apsauga nuo terminių pavojų	Nėra.
Higienos priemonės	Nėra.
Poveikio aplinkai kontrolė	Nėra.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būseną	Kietos medžiagos.
Forma	Nėra.
Spalva	Nėra.
Kvapą	Netaikoma.
Kvapo atsiradimo slenkstis	Netaikoma.
pH	Netaikoma.
Lydomosi/užšalimo temperatūra	Nėra.
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūrų intervalas	Nėra.
Pliūpsnio temperatūra	Nėra.
Garavimo greitis	Nėra.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma.
Viršutinė/apatinė degumo ar sprogo ribos	
Viršutinė degumo riba (%)	Nėra.
Apatinė degumo riba (%)	Nėra.
Garų slėgis	< 0 kPa at 25 °C
Garų tankis	Netaikoma.
Santykinis tankis	Netaikoma.
Tirpumas	
Tirpumas (vandenyje)	Netaikoma.
Tirpumas (kita)	Nėra.

Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra.
Skilimo temperatūra	Nėra.
Klampa	Nėra.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nėra.
Oksidacinės savybės	Netaikoma.

9.2. Kita informacija

Cheminė formulė	GaN
------------------------	-----

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas	Nėra.
10.2. Cheminis stabilumas	Nėra.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė	Nėra.
10.4. Vengtinios sąlygos	Nėra.
10.5. Nesuderinamos medžiagos	Nėra.
10.6. Pavojingi skilimo produktai	Nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendra informacija	Nėra.
---------------------------	-------

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Prarijimas	Nėra.
Įkvėpimas	Nėra.
Sąlytis su oda	Nėra.
Sąlytis su akimis	Nėra.

Simptomai	Nėra.
------------------	-------

11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

Ūmus toksiškumas	Nėra duomenų.
Odos ėsdinimas / dirginimas	Nėra.
Didelis kenksmingumas akims / akių dirginimas	Nėra.
Kvėpavimo takų jautrinimas	Nėra.
Odos jautrinimas	Nėra.
Gemalo ląstelių mutageniškumas	Nėra.
Kancerogeniškumas	Nėra.
Toksiškumas reprodukcijai	Nėra.
Toksiškas konkrečiam veikiamam organui po vienkartinio veikimo	Nėra.
Toksiškas konkrečiam veikiamam organui po pakartotinio veikimo	Nėra.
Pavojus įkvėpus	Nėra.
Informacija apie mišinį ir medžiagas	Nėra.
Kita informacija	Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas	Ingrediento (-ų) toksiškumo duomenys nenurodyti.
12.2. Patvarumas ir skaidomumas	Nėra.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas	Nėra.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)	Nėra.
Biokoncentracijos faktorius (BCF)	Nėra.
12.4. Judumas dirvožemyje	Nėra.
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis	Nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Likutinės atliekos	Nėra.
Pakuotė	Nėra.
ES atkritumu kods	Nėra.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

RID

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

ADN

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

IATA

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

IMDG

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES teisės aktai

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, I Priedėlis

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, II Priedėlis

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų, I Pielikums

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 1 dalis

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 2 dalis

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 3 dalis

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedas

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(1) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą

Neįtraukta.

Autorizacijos

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais

Neįtraukta.

Naudojimo apribojimai

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija

Neregamentuojama.

Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje

Neįtraukta.

Direktyva 92/85/EEB: dėl priemonių, skirtų skatinti, kad būtų užtikrinta geresnė nėščių ir neseniai pagimdžiusių arba maitinančių krūtimi darbuotojų sauga ir sveikata, nustatymo

Neįtraukta.

Kiti ES reglamentai

Direktyva 96/82/EB (Seveso II) dėl didelių, su pavojingomis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės

Neįtraukta.

Tarybos Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe

Neįtraukta.

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos

Neįtraukta.

Nacionaliniai teisės aktai Nėra.

15.2. Cheminės saugos vertinimas Nėra.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpų sąrašas Nėra.

Nuorodos Nėra.

Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys Nėra.

Visas bet kurių teiginių ar R-frazių ir H-teiginių tekstas pateikiamas Skyriuose nuo 2 iki 15 Nėra.

Mokymų informacija Nėra.