



SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome della sostanza	Gallium Nitride (GaN)
Numero di Identificazione	25617-97-4 (Numero CAS)
Sinonimi	Nessuno.
Numero documento	G-MSDS0032
Data di emissione	23-aprile-2015
Numero versione	01

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati	Non disponibile.
Usi sconsigliati	Nessuno noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Nome della Società	Materion Advanced Chemicals Inc.
Indirizzo	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 Stati Uniti
Divisione	Milwaukee
Numero di telefono	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Contatto	Noreen Atkinson

1.4. Numero telefonico di emergenza

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

Riepilogo dei pericoli

Pericoli fisici	Non classificato per i pericoli fisici.
Pericoli per la salute	Non classificato per i pericoli per la salute.
Pericoli per l'ambiente	Non classificato per i pericoli per l'ambiente.
Rischi specifici	Non disponibile.
Sintomi principali	Non disponibile.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n.1272/2008 modificato

Contiene:	Gallium Nitride
Pittogrammi di pericolo	Nessuno.
Avvertenza	Nessuno.
Indicazioni di pericolo	La sostanza non rispetta i criteri di classificazione.

Consigli di prudenza

Prevenzione	Non disponibile.
Reazione	Non disponibile.
Conservazione	Non disponibile.
Smaltimento	Non disponibile.

Informazioni supplementari sulle etichette

Nessuno.

2.3. Altri pericoli

Nessuno noto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazioni generali

Nome chimico	%	Numero CAS /Numero CE	Numero di Registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Gallium Nitride	100	25617-97-4 247-129-0	-	-	
Classificazione:	DSD:	-			
	CLP:	-			

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Informazioni generali Non disponibile.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalatoria Non disponibile.

Contatto cutaneo Non disponibile.

Contatto per gli occhi Non disponibile.

Ingestione Non disponibile.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati Non disponibile.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali Non disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio Non disponibile.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Non disponibile.

Mezzi di estinzione non idonei Non disponibile.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non disponibile.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Non disponibile.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente Non disponibile.

Per chi interviene direttamente Non disponibile.

6.2. Precauzioni ambientali Non disponibile.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Non disponibile.

6.4. Riferimento ad altre sezioni Non disponibile.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura Non disponibile.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Non disponibile.

7.3. Usi finali particolari Non disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale Nessun valore limite di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Valori limite biologici Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Procedure di monitoraggio raccomandate Non disponibile.

Livello derivato senza effetto (DNEL) Non disponibile.

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC) Non disponibile.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Non disponibile.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/volto Non disponibile.

Protezione della pelle

- **Protezione delle mani** Non disponibile.

- **Altro** Non disponibile.

Protezione respiratoria Non disponibile.

Pericoli termici Non disponibile.

Misure d'igiene Non disponibile.

Controlli dell'esposizione ambientale Non disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico Solido.

Forma Non disponibile.

Colore Non disponibile.

Odore Non applicabile.

Soglia olfattiva Non applicabile.

pH Non applicabile.

Punto di fusione/punto di congelamento. Non disponibile.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione Non disponibile.

Punto di infiammabilità. Non disponibile.

Tasso di evaporazione Non disponibile.

Infiammabilità (solidi, gas) Non applicabile.

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività

Limite di infiammabilità - inferiore (%) Non disponibile.

Limite di infiammabilità - superiore (%) Non disponibile.

Tensione di vapore < 0 kPa a 25 °C

Densità di vapore Non applicabile.

Densità relativa Non applicabile.

Solubilità

Solubilità (in acqua) Non applicabile.

Solubilità (altro)	Non disponibile.
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile.
Viscosità	Non disponibile.
Proprietà esplosive	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	Non applicabile.

9.2. Altre informazioni

Formula molecolare	GaN
---------------------------	-----

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Non disponibile.
10.2. Stabilità chimica	Non disponibile.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non disponibile.
10.4. Condizioni da evitare	Non disponibile.
10.5. Materiali incompatibili	Non disponibile.
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	Non disponibile.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali	Non disponibile.
Informazioni sulle vie probabili di esposizione	
Ingestione	Non disponibile.
Inalatoria	Non disponibile.
Contatto cutaneo	Non disponibile.
Contatto per gli occhi	Non disponibile.
Sintomi	Non disponibile.
11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici	
Tossicità acuta	Nessun dato disponibile.
Corrosione/irritazione della pelle	Non disponibile.
Gravi danni agli occhi o irritazione degli occhi	Non disponibile.
Sensibilizzazione respiratoria	Non disponibile.
Sensibilizzazione cutanea	Non disponibile.
Mutagenicità delle cellule germinali	Non disponibile.
Carcinogenicità	Non disponibile.
Tossicità per la riproduzione	Non disponibile.
Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione singola	Non disponibile.
Tossicità specifica per gli organi target a seguito di un'esposizione ripetuta	Non disponibile.
Pericolo da aspirazione	Non disponibile.
Informazioni su miscela contro sostanza	Non disponibile.
Altre informazioni	Non disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità	Nessun dato di tossicità annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.
12.2. Persistenza e degradabilità	Non disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo	Non disponibile.
Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)	Non disponibile.
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Non disponibile.
12.4. Mobilità nel suolo	Non disponibile.
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.
12.6. Altri effetti avversi	Non disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui	Non disponibile.
Imballaggio	Non disponibile.
Codice Europeo dei Rifiuti	Non disponibile.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

Non regolamentata come merce pericolosa.

RID

Non regolamentata come merce pericolosa.

ADN

Non regolamentata come merce pericolosa.

IATA

Non regolamentata come merce pericolosa.

IMDG

Non regolamentata come merce pericolosa.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamenti dell'UE

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I

Non listato.

Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II

Non listato.

Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3

Non listato.

Regolamento (CE) n. 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V

Non listato.

Regolamento (CE) N. 166/2006, Allegato II, relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti

Non listato.

Regolamento (CE) N. 1907/2006, REACH, Articolo 59(1), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Non listato.

Autorizzazioni

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata

Non listato.

Restrizioni all'uso

Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso

Non regolamentato.

Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi correlati all'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro

Non listato.

Direttiva 92/85/CEE: concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento

Non listato.

Altre norme UE

Direttiva 96/82/CE (Seveso II) sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose

Non listato.

Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Non listato.

Direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro

Non listato.

Regolamenti nazionali Non disponibile.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica Non disponibile.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni Non disponibile.

Referenza Non disponibile.

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele Non disponibile.

Nessuno.

Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15

Informazioni formative Non disponibile.