



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

| | |
|---------------------|------------------------|
| Názov látky | Gallium Nitride (GaN) |
| Identifikačné číslo | 25617-97-4 (Číslo CAS) |
| Synonymá | Žiadne. |
| Číslo dokumentu | G-MSDS0032 |
| Dátum vydania | 23-apríl-2015 |
| Verzia číslo | 01 |

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Identifikované použitia | Nie je k dispozícii |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú | Žiadne nie sú známe. |

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

| | |
|-------------------|---|
| Názov spoločnosti | Materion Advanced Chemicals Inc. |
| Adresa | 407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA |
| Divízia | Milwaukee |
| Telefónne číslo | 414.212.0257 |
| e-mail | advancedmaterials@materion.com |
| Kontaktná osoba | Noreen Atkinson |

1.4. Núdzové telefónne číslo

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

| | |
|-------------------------------------|---|
| Fyzikálna nebezpečnosť | Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti. |
| Nebezpečnosť pre zdravie | Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie. |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie. |
| Osobitné riziká | Nie je k dispozícii |
| Hlavné symptómy | Nie je k dispozícii |

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

| | |
|--------------------------|---|
| Obsahuje: | Gallium Nitride |
| Piktogramy nebezpečnosti | Žiadne. |
| Výstražné slovo | Žiadne. |
| Výstražných upozornení | Látka nespĺňa kritériá na klasifikáciu. |

Bezpečnostné upozornenia

| | |
|----------------|---------------------|
| Prevenencia | Nie je k dispozícii |
| Odozva | Nie je k dispozícii |
| Uchovávanie | Nie je k dispozícii |
| Zneškodňovanie | Nie je k dispozícii |

Doplňujúce informácie na označení Žiadne.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1. Látky****Všeobecné informácie**

| Chemický názov | % | Číslo CAS /číslo ES | Registračné číslo REACH | Indexové číslo | Poznámky |
|----------------------|-----|-------------------------|-------------------------|----------------|----------|
| Gallium Nitride | 100 | 25617-97-4 247-129-0 | - | - | |
| Klasifikácia: | | | | | |
| DSD: | - | | | | |
| CLP: | - | | | | |

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie Nie je k dispozícii

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia Nie je k dispozícii

Kontakt s kožou Nie je k dispozícii

Kontakt s očami Nie je k dispozícii

Požitie Nie je k dispozícii

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Nie je k dispozícii

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia Nie je k dispozícii

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru Nie je k dispozícii

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Nie je k dispozícii

Nevhodné hasiace prostriedky Nie je k dispozícii

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Nie je k dispozícii

5.3. Rady pre požiarnikov

Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov Nie je k dispozícii

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál Nie je k dispozícii

Pre pohotovostný personál Nie je k dispozícii

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Nie je k dispozícii

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Nie je k dispozícii

6.4. Odkaz na iné oddiely Nie je k dispozícii

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Nie je k dispozícii

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Nie je k dispozícii

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia) Nie je k dispozícii

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí Neudávajú sa žiadne medzné hodnoty expozície pre prísadu (prísady).

Biologické medzné hodnoty Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Odporúčané monitorovacie postupy Nie je k dispozícii

Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (DNEL) Nie je k dispozícii

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnemu účinku (PNECs) Nie je k dispozícii

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie Nie je k dispozícii

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre Nie je k dispozícii

Ochrana kože

- **Ochrana rúk** Nie je k dispozícii

- **Iné** Nie je k dispozícii

Ochrana dýchacích ciest Nie je k dispozícii

Teplná nebezpečnosť Nie je k dispozícii

Hygienické opatrenia Nie je k dispozícii

Kontroly environmentálnej expozície Nie je k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálne skupenstvo Tuhá látka.

Forma Nie je k dispozícii

Farba Nie je k dispozícii

Zápach Nepoužiteľné.

Prahová hodnota zápachu Nepoužiteľné.

pH Nepoužiteľné.

Teplota topenia/tuhnutia Nie je k dispozícii

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia Nie je k dispozícii

Rýchlosť odparovania Nie je k dispozícii

Horľavosť (tuhá látka, plyn) Nepoužiteľné.

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

Limit horľavosti - horný (%) Nie je k dispozícii

Limit horľavosti - dolný (%) Nie je k dispozícii

Tlak pár < 0 kPa at 25 °C

Hustota pár Nepoužiteľné.

Relatívna hustota Nepoužiteľné.

Rozpustnosť

Rozpustnosť (voda) Nepoužiteľné.

| | |
|--|---------------------|
| Rozpustnosť (iná) | Nie je k dispozícii |
| Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) | Nie je k dispozícii |
| Teplota samovznietenia | Nie je k dispozícii |
| Teplota rozkladu | Nie je k dispozícii |
| Viskozita | Nie je k dispozícii |
| Výbušné vlastnosti | Nie je k dispozícii |
| Oxidačné vlastnosti | Nepoužiteľné. |

9.2. Iné informácie

| | |
|--------------------------|-----|
| Molekulový vzorec | GaN |
|--------------------------|-----|

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

| | |
|--|---------------------|
| 10.1. Reaktivita | Nie je k dispozícii |
| 10.2. Chemická stabilita | Nie je k dispozícii |
| 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií | Nie je k dispozícii |
| 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | Nie je k dispozícii |
| 10.5. Nekompatibilné materiály | Nie je k dispozícii |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Nie je k dispozícii |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Všeobecné informácie | Nie je k dispozícii |
|-----------------------------|---------------------|

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

| | |
|------------------------|---------------------|
| Požitie | Nie je k dispozícii |
| Inhalácia | Nie je k dispozícii |
| Kontakt s kožou | Nie je k dispozícii |
| Kontakt s očami | Nie je k dispozícii |

| | |
|-----------------|---------------------|
| Symptómy | Nie je k dispozícii |
|-----------------|---------------------|

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

| | |
|---|-----------------------------------|
| Akútna toxicita | Nie sú k dispozícii žiadne údaje. |
| Poleptanie/podráždenie kože | Nie je k dispozícii |
| Vážne poškodenie očí/dráždenie očí | Nie je k dispozícii |
| Respiračná senzibilizácia | Nie je k dispozícii |
| Senzibilizácia pokožky | Nie je k dispozícii |
| Mutagenita zárodočných buniek | Nie je k dispozícii |
| Karcinogenita | Nie je k dispozícii |
| Reprodukčná toxicita | Nie je k dispozícii |
| Špecifická toxicita cieľového orgánu po jednorazovej expozícii | Nie je k dispozícii |
| Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii | Nie je k dispozícii |
| Nebezpečenstvo aspirácie | Nie je k dispozícii |
| Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach | Nie je k dispozícii |
| Iné informácie | Nie je k dispozícii |

ODDIEL 12: Ekologické informácie

| | |
|--|--|
| 12.1. Toxicita | Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne údaje o toxicite. |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť | Nie je k dispozícii |

| | |
|---|--|
| 12.3. Bioakumulačný potenciál | Nie je k dispozícii |
| Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow) | Nie je k dispozícii |
| Biokoncentračný faktor (BCF) | Nie je k dispozícii |
| 12.4. Mobilita v pôde | Nie je k dispozícii |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB | Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes. |
| 12.6. Iné nepriaznivé účinky | Nie je k dispozícii |

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Reziduálny odpad | Nie je k dispozícii |
| Balenie | Nie je k dispozícii |
| Dátum prvého vydania | Nie je k dispozícii |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

RID

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

ADN

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

IATA

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

IMDG

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha I

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu, príloha II

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, Príloha I

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 1

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 2

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 3

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha V

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 166/2006, príloha II, Register uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok

Neuvedený v zozname.

Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(1), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA

Neuvedený v zozname.

Autorizácie

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení

Neuvedený v zozname.

Obmedzenia použitia

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa ich uvádzania na trh a používania

Nie je regulované.

Smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci

Neuvedený v zozname.

Smernica 92/85/EHS o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok

Neuvedený v zozname.

Iné nariadenia EÚ

Smernica 96/82/ES (Seveso II) o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií s prítomnosťou nebezpečných látok

Neuvedený v zozname.

Smernica Rady 98/24/ES zo 7. apríla 1998 o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci

Neuvedený v zozname.

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci

Neuvedený v zozname.

Vnútroštátne nariadenia Nie je k dispozícii

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti Nie je k dispozícii

ODDIEL 16: Iné informácie

Zoznam skratiek Nie je k dispozícii

Odkazy Nie je k dispozícii

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi Nie je k dispozícii

Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15 Žiadne.

Informácie o vzdelávaní Nie je k dispozícii