



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel Carbon Titanium Product

Synoniemen Geen.

Document nummer 328

Datum van uitgave 01-Juni-2015

Versienummer 01

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik Niet beschikbaar.

Ontraden gebruik Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het productinformatieblad

Verstrekker

Bedrijfsnaam Materion Advanced Materials Group

Adres 42 Mt. Ebo Road South

Brewster, NY 10509

VS

Subklasse

Telefoonnummer Supplier Phone 1+845.279.0900

e-mailadres Niet beschikbaar.

Contactpersoon Niet beschikbaar.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen CHEMTREC 1+703.527.3887

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

Indeling F;R11, R53

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Samenvatting van de gevaren

Fysische gevaren Licht ontvlambaar.

Gezondheidsgevaren Niet ingedeeld voor gezondheidsgevaren.

Milieugevaren Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Specifieke gevaren Niet beschikbaar.

Belangrijkste symptomen Niet beschikbaar.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd

Bevat: Koolstof, Titanium

Gevarenpictogrammen Geen.

Signaalwoord Geen.

Gevarenaanduidingen Het mengsel voldoet niet aan de criteria voor indeling.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie Niet beschikbaar.

Reactie Niet beschikbaar.

Opslag Niet beschikbaar.

Verwijdering Niet beschikbaar.

Aanvullende etiketteringsinformatie Geen.

2.3. Andere gevaren Niet bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

| Chemische naam | % | CAS-nummer / EG-nummer | REACH-registratienummer | Catalogus nummer | Opmerkingen |
|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| Koolstof | 50 - < 99 | 7440-44-0 231-153-3 | - | - | |
| Classificatie: | DSD: - | | | | |
| | CLP: Self-heat. 2;H252 | | | | |
| Titanium | 1 - < 50 | 7440-32-6 231-142-3 | - | - | |
| Classificatie: | DSD: R10 | | | | |
| | CLP: - | | | | |

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie Niet beschikbaar.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie Niet beschikbaar.

Contact met huid Niet beschikbaar.

Contact met ogen Niet beschikbaar.

Inslikken Niet beschikbaar.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Niet beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Niet beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Niet beschikbaar.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Niet beschikbaar.

Ongeschikte blusmiddelen Niet beschikbaar.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Niet beschikbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Niet beschikbaar.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten Niet beschikbaar.

Voor de hulpdiensten Niet beschikbaar.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen Niet beschikbaar.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal Niet beschikbaar.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken Niet beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Niet beschikbaar.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Niet beschikbaar.

7.3. Specifiek eindgebruik Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Oostenrijk. MAC lijst, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--------------------------|-------------|----------------------|------------------|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | MAC | 5 mg/m ³ | Respirabel stof. |
| | TGG 15 min. | 10 mg/m ³ | Respirabel stof. |

Bulgarije OEL's. Verordening No 13 inzake de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia tijdens het werk

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--------------------------|---------|-----------------------|----------------------|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | TGG 8 u | 3,5 mg/m ³ | Respirabele fractie. |
| Titanium (CAS 7440-32-6) | TGG 8 u | 1 mg/m ³ | |

Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--------------------------|-------|----------------------|------------------|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | - MAC | 4 mg/m ³ | Respirabel stof. |
| | | 10 mg/m ³ | Totaal stof. |

Cyprus. OELs. Beheersing van de atmosfeer van de werkplaats en van gevaarlijke stoffen in werkplaatsen verordening PI 311/73, als geamendeerd.

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|--------------------------|---------|----------------------|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | TGG 8 u | 10 mg/m ³ |

Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--------------------------|------|-----------------------|-------------|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | MAC | 2,5 mg/m ³ | Respirabel. |

Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn Nr. 293 van 18 september 2001)

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--------------------------|---------|---------------------|------|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | TGG 8 u | 3 mg/m ³ | stof |

Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--------------------------|------|----------------------|-----------------------|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | VME | 5 mg/m ³ | Respirabele fractie. |
| | | 2 mg/m ³ | Respirabele fractie. |
| | | 10 mg/m ³ | Inhaleerbare fractie. |

Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--------------------------|---------|----------------------|--------------|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | TGG 8 u | 5 mg/m ³ | Respirabel. |
| | | 10 mg/m ³ | Inhaleerbaar |

Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--------------------------|---------|----------------------|---------------------------|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | TGG 8 u | 6 mg/m ³ | Respirabel stof. |
| | | 10 mg/m ³ | Totale inhaleerbare stof. |

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--------------------------|---------|----------------------|---------------------------|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | TGG 8 u | 4 mg/m ³ | Respirabel stof. |
| | | 10 mg/m ³ | Totale inhaleerbare stof. |

Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|--------------|------|--------|
|--------------|------|--------|

| | | |
|--------------------------|---------|----------------------|
| Titanium (CAS 7440-32-6) | TGG 8 u | 10 mg/m ³ |
|--------------------------|---------|----------------------|

Polen MACs Minister van Arbeid en Sociaal Beleid betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten in de werkomgeving

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--------------------------|------------------------|--|---|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | TGG 8 u | 4 mg/m ³ 1 mg/m ³ | Inhaleerbare fractie. Respirabele fractie. |
| Titanium (CAS 7440-32-6) | TGG 15 min. TGG 8 u | 30 mg/m ³ 10 mg/m ³ | |

Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--------------------------|------------------------|--|----------------------|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | TGG 8 u | 2 mg/m ³ | Respirabele fractie. |
| Titanium (CAS 7440-32-6) | TGG 15 min. TGG 8 u | 15 mg/m ³ 10 mg/m ³ | |

Zweden. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

| Bestanddelen | Type | Waarde |
|--------------|------|--------|
|--------------|------|--------|

| | | |
|--------------------------|---------|---------------|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | TGG 8 u | 0,2 vezels/mL |
|--------------------------|---------|---------------|

UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)

| Bestanddelen | Type | Waarde | Vorm |
|--------------------------|---------|---|--|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | TGG 8 u | 4 mg/m ³ 10 mg/m ³ | Respirabel stof. Inhaleerbare stof. |

Biologische grenswaarden Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

Aanbevolen monitoringprocedures Niet beschikbaar.

Afgeleide dosis zonder effect (derived no-effect level – DNEL) Niet beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs) Niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Niet beschikbaar.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie Niet beschikbaar.

Bescherming van de ogen/het gezicht Niet beschikbaar.

Bescherming van de huid

- **Bescherming van de handen** Niet beschikbaar.

- **Andere maatregelen** Niet beschikbaar.

Bescherming van de ademhalingswegen Niet beschikbaar.

Thermische gevaren Niet beschikbaar.

Hygiënische maatregelen Niet beschikbaar.

Beheersing van milieublootstelling Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Fysische toestand Vast.

Vorm Niet beschikbaar.

Kleur Niet beschikbaar.

Geur Niet van toepassing.

| | |
|--|--------------------------------|
| Geurdrempelwaarde | Niet beschikbaar. |
| pH | Niet beschikbaar. |
| Smelt-/vriespunt | 1668 °C (3034,4 °F) geschat |
| Beginkookpunt en kooktraject | 3287 °C (5948,6 °F) geschat |
| Vlampunt | Niet beschikbaar. |
| Verdampingssnelheid | Niet beschikbaar. |
| Ontvlambaarheid (vast, gas) | Niet van toepassing. |
| Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | |
| Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%) | Niet beschikbaar. |
| Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%) | Niet beschikbaar. |
| Dampspanning | 462853,97 hPa geschat |
| Dampdichtheid | Niet beschikbaar. |
| Relatieve dichtheid | Niet beschikbaar. |
| Oplosbaarheid | |
| Oplosbaarheid (water) | Niet beschikbaar. |
| Oplosbaarheid (overig) | Niet beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) | Niet beschikbaar. |
| Zelfontbrandingstemperatuur | 250 °C (482 °F) geschat |
| Ontledingstemperatuur | Niet beschikbaar. |
| Viscositeit | Niet beschikbaar. |
| Ontploffingseigenschappen | Niet beschikbaar. |
| Oxiderende eigenschappen | Niet beschikbaar. |
| 9.2. Overige informatie | |
| Dichtheid | 4,51 g/cm ³ geschat |
| Soortelijk gewicht | 4,51 geschat |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

| | |
|---|-------------------|
| 10.1. Reactiviteit | Niet beschikbaar. |
| 10.2. Chemische stabiliteit | Niet beschikbaar. |
| 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties | Niet beschikbaar. |
| 10.4. Te vermijden omstandigheden | Niet beschikbaar. |
| 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen | Niet beschikbaar. |
| 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten | Niet beschikbaar. |

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

| | |
|---|-------------------|
| Algemene informatie | Niet beschikbaar. |
| Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten | |
| Inhalatie | Niet beschikbaar. |
| Contact met huid | Niet beschikbaar. |
| Contact met ogen | Niet beschikbaar. |
| Inslikken | Niet beschikbaar. |
| Symptomen | Niet beschikbaar. |

11.1. Informatie over toxicologische effecten

| Bestanddelen | Soorten | Testresultaten |
|--|-------------------|----------------|
| Koolstof (CAS 7440-44-0) | | |
| Acuut | | |
| Oraal | | |
| LD50 | Rat | > 10000 mg/kg |
| Huidcorrosie/-irritatie | Niet beschikbaar. | |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Niet beschikbaar. | |
| Sensibilisatie van de luchtwegen | Niet beschikbaar. | |
| Sensibilisatie van de huid | Niet beschikbaar. | |
| Mutageniteit in geslachtscellen | Niet beschikbaar. | |
| Kankerverwekkendheid | Niet beschikbaar. | |
| Giftigheid voor de voortplanting | Niet beschikbaar. | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling | Niet beschikbaar. | |
| Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling | Niet beschikbaar. | |
| Gevaar bij inademing | Niet beschikbaar. | |
| Informatie over het mengsel versus informatie over de stof | Niet beschikbaar. | |
| Overige informatie | Niet beschikbaar. | |

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

| | |
|--|--|
| 12.1. Toxiciteit | Geen toxiciteitsgegevens vastgesteld voor de bestanddelen. |
| 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid | Niet beschikbaar. |
| 12.3. Bioaccumulatie | Niet beschikbaar. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow) | Niet beschikbaar. |
| Bioconcentratiefactor (BCF) | Niet beschikbaar. |
| 12.4. Mobiliteit in de bodem | Niet beschikbaar. |
| 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling | Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel. |
| 12.6. Andere schadelijke effecten | Niet beschikbaar. |

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| 13.1. Afvalverwerkingsmethoden | |
| Restafval | Niet beschikbaar. |
| Verontreinigde verpakking | Niet beschikbaar. |
| EU-afvalcode | Niet beschikbaar. |

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

| | |
|---|---|
| 14.1. VN-nummer | UN3178 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | BRANDBARE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n) | |
| Klasse | 4.1 |
| Secundair risico | - |
| Label(s) | 4.1 |
| ADR cijfer | 40 |

| | |
|--|-------------------|
| Tunnelbeperkingscode | E |
| 14.4. Verpakkingsgroep | III |
| 14.5. Milieugevaren | Nee. |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet beschikbaar. |

RID

| | |
|---|---|
| 14.1. VN-nummer | UN3178 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | BRANDBARE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G. |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n) | |
| Klasse | 4.1 |
| Secundair risico | - |
| Label(s) | 4.1 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | III |
| 14.5. Milieugevaren | Nee. |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet beschikbaar. |

ADN

| | |
|---|------------------------------|
| 14.1. VN-nummer | UN3178 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Brandbare vaste stof, n.e.g. |
| 14.3. Transportgevarenklasse(n) | |
| Klasse | 4.1 |
| Secundair risico | - |
| Label(s) | 4.1 |
| 14.4. Verpakkingsgroep | III |
| 14.5. Milieugevaren | Nee. |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet beschikbaar. |

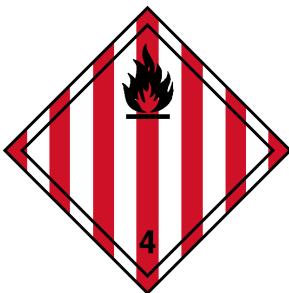
IATA

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IMDG

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

ADN; ADR; RID



RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU-verordeningen

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen

Niet gereguleerd.

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Niet vermeld.

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Nationale voorschriften Niet beschikbaar.

15.2. Niet beschikbaar.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen Niet beschikbaar.

Referenties Niet beschikbaar.

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel Niet beschikbaar.

De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevarenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15

R10 Ontvlambaar.

R11 Licht ontvlambaar.

R53 Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

H252 In grote hoeveelheden vatbaar voor zelfverhitting; kan vlam vatten.

Revisie-informatie Geen.

Trainingsinformatie Niet beschikbaar.