



### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Blandningens handelsnamn eller beteckning</b>          | Silicon Targets Doped with Phosphorus |
| <b>Registreringsnummer</b>                                | -                                     |
| <b>Dokumentnummer</b>                                     | G58                                   |
| <b>Synonymer</b>  | Inga.                                 |
| <b>Utgivningsdatum</b>                                    | 17-Juni-2019                          |
| <b>Versionnummer</b>                                      | 03                                    |
| <b>Revisionsdatum</b>                                     | 22-September-2021                     |
| <b>Datum för när den nya versionen ersätter den gamla</b> | 24-Februari-2021                      |

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som utarbetat produktinformationsbladet

##### Leverantör

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Företagsnamn</b>  | Materion Advanced Materials                                 |
| <b>Adress</b>        | 6070 Parkland Boulevard<br>Mayfield Heights, OH 44124<br>US |
| <b>Division</b>      |   |
| <b>Telefonnummer</b> | 1.216.383.4019  |
| <b>e-postadress</b>  | ehs@materion.com  |
| <b>Kontaktperson</b> | Theodore Knudson  |

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer** Se avsnitt 16.

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|   |  |
|---|--|
| <b>Identifierade användningar</b>       | Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik, elapparatur<br>Vetenskaplig forskning och utveckling<br>Övrigt: Tillverkning av medicinsk och försvarsutrustning |
| <b>Användningar som det avråds från</b> | Yrkesmässig användning: allmän egendom (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)<br>Konsument använder: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter) |

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Företagsnamn</b>  | Materion Advanced Materials                                 |
| <b>Adress</b>        | 6070 Parkland Boulevard<br>Mayfield Heights, OH 44124<br>US |
| <b>Division</b>      |   |
| <b>Telefonnummer</b> | 1.216.383.4019  |
| <b>e-postadress</b>  | ehs@materion.com  |
| <b>Kontaktperson</b> | Theodore Knudson  |

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer** Se avsnitt 16.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Ämnets fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller ämnet har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna enligt förordningen (EG) 1272/2008 och ändringarna i den.

**Sammanfattning av faror** Produkterna klassificeras som varor och utgör därför inte någon fysisk eller hälsorisk i nuvarande form. Om produkterna behandlas eller hanteras på sätt som genererar partiklar (damm, rök, partiklar eller pulver) och / eller kemiska föreningar kan det finnas en potentiell hälsorisk och riskhanteringsåtgärder måste vidtas för att minimera risken.

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Innehåller:</b>    | Fosfor (mixed), Kisel  |
| <b>Faropiktogram</b>  | Inga.  |
| <b>Signalord</b>      | Inga.  |
| <b>Faroangivelser</b> | Materialet som säljs i fast form anses generellt inte vara farligt. Om processen däremot inbegriper slipning, smältning, skärning eller annan process som orsakar utsläpp av damm eller rök kan farliga nivåer av luftburna partiklar genereras. |

### Skyddsangivelser

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Förebyggande</b> | Följ god kemikaliehygien.   |
| <b>Åtgärder</b>     | Tvätta händerna efter användning.   |
| <b>Lagring</b>      | Förvaras åtskilt från oförenliga material.  |
| <b>Avfall</b>       | Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. |

**Kompletterande märkningsinformation** För ytterligare information, vänligen kontakta Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

**2.3. Andra faror** Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

#### Allmän Information

| Kemiskt namn             | %        | CAS-nummer / EG-nummer | REACH-registreringsnummer | Index nr | Anmärkningar |
|--------------------------|----------|------------------------|---------------------------|----------|--------------|
| Kisel                    | 99 - 100 | 7440-21-3<br>231-130-8 | -                         | -        |              |
| <b>Klassificering: -</b> |          |                        |                           |          |              |
| Fosfor (mixed)           | 0 - 0,3  | Ej tillämpligt         | -                         | -        |              |
| <b>Klassificering: -</b> |          |                        |                           |          |              |

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmän Information** Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Inandning</b>   | Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår   |
| <b>Hudkontakt</b>  | Tvätta omedelbart med mycket vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.   |
| <b>Ögonkontakt</b> | Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten i minst 15 minuter, lyft nedre och övre ögonlock ibland. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består. |
| <b>Förtäring</b>   | Drick rikligt med vatten.  |

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Inte kända.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Behandla enligt symptom.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Allmänna brandfaror** Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

### 5.1. Släckmedel

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Lämpliga släckmedel</b>  | Pulver. Torr sand. Torr kemikalie eller CO2. |
| <b>Olämpliga släckmedel</b> | Vatten.                                      |

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Denna produkt är inte lättantändlig.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b> | Använd lämplig skyddsutrustning. |
|---|----------------------------------|

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Brandbekämpning</b>    | Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.                                 |
| <b>Särskilda åtgärder</b> | Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material |

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** I fast form detta material medför inga särskilda saneringsproblem. För personligt skydd, se avsnitt 8 i PIS.

**För räddningspersonal** Håll obehörig personal på avstånd Använd personligt skydd som rekommenderas i avsnitt 8 i PIS.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder** Undvik utsläpp till miljön.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** Städa upp i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser. Samla upp och ordna bortskaffandet utan att damm bildas.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt** Inte tillgänglig.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Smaka eller svälj inte. Undvik långvarig exponering. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Ventilationen skall vara effektiv. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna grundligt efter användning. Undvik utsläpp till miljön.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Förvaras torrt.

**7.3. Specifik slutanvändning** Inte tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

**Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen** Inga exponeringsgränser angivna för beståndsdelen/beståndsdelarna.

**Biologiska gränsvärden** Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden** Följ normala uppföljningsprocedurer.

**Härledda nolleffektnivåer (DNEL)** Inte tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)** Inte tillgänglig.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

**Allmän Information** Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Om kontakt med materialet är sannolik rekommenderas skyddsglasögon med sidoskärmar.

#### Hudskydd

**- Handskydd** Använd skyddshandskar.

**- Annat skydd** Använd lämplig skyddsutrustning.

**Andningsskydd** Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

**Termisk fara** Inte kända.

**Hygieniska åtgärder** Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.

**Begränsning av miljöexponeringen** Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

**Aggregationstillstånd** Fast.

**Form** Fast.

|  |   |
|--|---|
| <b>Färg</b>                                    | Grå.  |
| <b>Lukt</b>                                    | Inga.   |
| <b>Lukttröskel</b>                             | Inte tillämplig.                                |
| <b>pH-värde</b>                                | Inte tillämplig.                                |
| <b>Smältpunkt/fryspunkt</b>                    | 1410 °C (2570 °F) uppskattad / Inte tillämplig. |
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b> | Inte tillämplig.                                |
| <b>Flampunkt</b>                               | Inte tillämplig.                                |
| <b>Avdunstningshastighet</b>                   | Inte tillämplig.                                |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>         | Inte kända.                                     |

#### Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

**Brännbarhetsgräns - undre (%)** Inte tillämplig.

**Antändningsgräns - nedre (%) temperatur** Inte tillämplig.

**Brännbarhetsgräns - övre (%)** Inte tillämplig.

**Antändningsgräns - högre (%) temperatur** Inte tillämplig.

**Explosionsgräns – undre (%)** Inte tillämplig.

**Explosionsgräns - nedre (%) temperatur** Inte tillämplig.

**Explosionsgräns – högre (%)** Inte tillämplig.

**Explosionsgräns - högre (%) temperatur** Inte tillämplig.

**Ångtryck** Inte tillämplig.

**Ångdensitet** Inte tillämplig.

**Relativ densitet** Inte tillämplig.

#### Löslighet

**Löslighet (vatten)** Olöslig.

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** Inte tillämplig.

**Självantändningstemperatur** Inte tillämplig.

**Sönderfallstemperatur** Inte tillämplig.

**Viskositet** Inte tillämplig.

**Explosiva egenskaper** Icke explosiv.

**Oxiderande egenskaper** Icke oxiderande.

#### 9.2. Annan information

**Densitet** 2,33 g/cm<sup>3</sup> uppskattad

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet** Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden

**10.2. Kemisk stabilitet** Materialet är stabilt under normala betingelser.

**10.3. Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas** Kontakt med oförenliga material.

**10.5. Oförenliga material** Klor. Fluor.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter** Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Allmän Information** Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.

## Information om sannolika exponeringsvägar

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Inandning</b>   | Mindre sannolik pga. produktens form.               |
| <b>Hudkontakt</b>  | Inte relevant på grund av produktens form.          |
| <b>Ögonkontakt</b> | Inte relevant på grund av produktens form.          |
| <b>Förtäring</b>   | Förväntas inte vara särskilt farligt vid förtäring. |
| <b>Symptom</b>     | Inte kända.   |

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

|  |  |
|--|--|
| <b>Akut toxicitet</b>                                | Inte kända.  |
| <b>Frätande/irriterande på huden</b>                 | Inte relevant på grund av produktens form.               |
| <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>            | Mindre sannolik pga. produktens form.                    |
| <b>Luftvägssensibilisering</b>                       | Inte hudsensibiliserande.                                |
| <b>Hudsensibilisering</b>                            | Inte hudsensibiliserande.                                |
| <b>Mutagenitet i könsceller</b>                      | Inte klassificerad.                                      |
| <b>Cancerogenitet</b>                                | Inte klassificerad som cancerframkallande för människor. |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>                        | Inte klassificerad.                                      |
| <b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>  | Inte klassificerad.                                      |
| <b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b> | Inte klassificerad.                                      |
| <b>Fara vid aspiration</b>                           | Ingen kvävningsrisk.                                     |
| <b>Information om ämnen respektive blandningar</b>   | Ingen information tillgänglig.                           |
| <b>Annan information</b>                             | Inte tillgänglig.  |

## AVSNITT 12: Ekologisk information

|  |  |
|--|--|
| <b>12.1. Toxicitet</b>                                   | Ingen toxicitetsinformation upptäckts för beståndsdelarna.       |
| <b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>                |  |
| <b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>                     | Ingen information tillgänglig.                                   |
| <b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)</b> | Inte tillgänglig.  |
| <b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>                     | Inte tillgänglig.  |
| <b>12.4 Rörlighet i jord</b>                             | Ingen information tillgänglig.                                   |
| <b>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>       | Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper. |
| <b>12.6. Andra skadliga effekter</b>                     | Inte tillgänglig.  |

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|   |  |
|---|--|
| <b>Restavfall</b>                             | Avfallshantera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).   |
| <b>Förorenade förpackningar</b>               | Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.   |
| <b>EU:s avfallshanteringskod</b>              | Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.  |
| <b>Avfallshanteringsmetoder / information</b> | Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör/vattenförsörjning. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalie eller använda behållare. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter. |
| <b>Särskilda säkerhetsåtgärder</b>            | Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.  |

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### RID

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### ADN

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### IATA

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-förordningar

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning), med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

#### Godkännanden

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**

Ej listad.

#### Begränsningar av användning

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form**

Ej listad.

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar**

Ej listad.

#### Andra EU-förordningar

**Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår med ändringar**

Ej listad.

#### Övriga bestämmelser

Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) och ändringarna.

#### Nationella föreskrifter

Följ nationell lagstiftning för arbete med kemiska agenser i enlighet med direktiv 98/24/EG, med ändringar.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning** Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

**Lista över förkortningar** Inte tillgänglig.

**Hänvisningar** Inte tillgänglig.

**Information om  
bedömningsmetod som leder  
till klassificering av  
blandningen**

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

**Utbildningsinformation**

Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

**Ytterligare information**

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

**Friskrivningsklausul**

Detta dokument har förberetts med data från källor som anses vara tekniskt pålitliga och från information som anses vara korrekt. Materion utgör inga garantier, vare sig uttryckta eller underförstådda, ifall informationen som härmed tillhandahålls är korrekt eller inte. Materion kan inte förutse alla förhållanden hur denna information och dess produkter kommer att användas och användarförhållandena är utom dess kontroll. Användaren är ansvarig för att utvärdera all tillgänglig information när denne använder denna produkt för ett särskilt ändamål och att efterleva alla federala, statliga, regionala och lokala lagar, författningar och bestämmelser.

För att undvika att mottagaren missförstår eller kommer med felaktiga antaganden av säkerhetsinformationen, bör det tydligt framgå att den tillhandahållna informationen inte utgörs av ett säkerhetsdatablad (SDS), utan i själva verket är ett volontärt produktinformationsblad som ingående följer riktlinjerna av ett säkerhetsdatablad – KOMMISSIONSFÖRORDNING (EU) Nr 453/2010 den 20 maj 2010 (REACH/SDS).