



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

#### 1.1. Produktbeteckning

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Namnet på ämnet      | Silicon monoxide (SiO) |
| Identifieringsnummer | 233-232-8 (EG-nummer)  |
| Registreringsnummer  | -                      |
| Dokumentnummer       | 1ZY                    |
| Synonymer            | Silicon monoxide       |
| Materion Code        | 1ZY                    |
| Utgivningsdatum      | 10-Juni-2020           |
| Versionnummer        | 01                     |

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

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Identifierade användningar | Inte tillgänglig. |
|----------------------------|-------------------|

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

##### Leverantör

|               |  |
|---------------|--|
| Företagsnamn  | Materion Advanced Chemicals Inc.   |
| Adress        | 407 N. 13th Street<br>1316 W. St. Paul Avenue<br>Milwaukee, WI 53233<br>US |
| Division      | Milwaukee  |
| Telefonnummer | 414.212.0257   |
| e-postadress  | advancedmaterials@materion.com   |
| Kontaktperson | Laura Hamilton   |

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Användningar som det avråds från | Inte kända. |
|----------------------------------|-------------|

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

##### Leverantör

|               |  |
|---------------|--|
| Företagsnamn  | Materion Advanced Chemicals Inc.   |
| Adress        | 407 N. 13th Street<br>1316 W. St. Paul Avenue<br>Milwaukee, WI 53233<br>US |
| Division      | Milwaukee  |
| Telefonnummer | 414.212.0257   |
| e-postadress  | advancedmaterials@materion.com   |
| Kontaktperson | Laura Hamilton   |

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

### 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 | Materialet som säljs i fast form anses generellt inte vara farligt. Om processen däremot innefattar slipning, smältning, skärning eller annan process som orsakar utsläpp av damm eller rök, kan de farliga halterna av luftburna partiklar genereras. |
|-------------------------|--|

#### 2.2. Märkningsuppgifter

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Innehåller:</b>                         | Silicon monoxide   |
| <b>Faropiktogram</b>                       | Inga.  |
| <b>Signalord</b>                           | Inga.  |
| <b>Faroangivelser</b>                      | Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna.  |
| <b>Skyddsangivelser</b>                    |  |
| <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.  |
| <b>Kompletterande märkningsinformation</b> | Innehåller 100 % beståndsdelar vars långvariga farlighet för vattenmiljön är okänd. 100 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet. Innehåller 100 % beståndsdelar vars akuta farlighet för vattenmiljön är okänd. 100 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut dermal toxicitet.<br>For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118. |
| <b>2.3. Andra faror</b>                    | Inte kända.  |

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

#### Allmän Information

| Kemiskt namn           | %   | CAS-nummer / EG-nummer  | REACH-registreringsnummer | Index nr | Anmärkingar |
|------------------------|-----|-------------------------|---------------------------|----------|-------------|
| Silicon monoxide       | 100 | 10097-28-6<br>233-232-8 | -                         | -        |             |
| <b>Klassificering:</b> | -   |                         |                           |          |             |

#### Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

DSD: Direktiv 67/548/EEG.

CLP: Förordning nr 1272/2008.

För detta ämne har fastställts Unionens gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

M: M-faktor

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

Alla halter är angivna i viktprocent förutom i det fallet att beståndsdelarna är en gas. Gaskoncentrationer är angivna i volymprocent.

## 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

**Inandning** Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår

**Hudkontakt** Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

**Ögonkontakt** Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

**Förtäring** Sök läkarhjälp vid obehag.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.

**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

**Lämpliga släckmedel** Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

**Olämpliga släckmedel** Inte kända.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd lämplig skyddsutrustning.

**Brandbekämpning** Använd finfördelat vatten för att kyla öppnade behållare.

**Särskilda åtgärder** 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** Håll obehörig personal på avstånd

**För räddningspersonal** Håll obehörig personal på avstånd

**6.2. Miljöskyddsåtgärder** Inga speciella försiktighetsåtgärder beträffande miljön krävs.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. När materialet samlats upp skall området spolas med vatten.

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

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Var försiktig vid hantering/lagring.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Lagra i en tät tillsluten originalbehållare.

**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** Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

#### Hudskydd

**- Handskydd** Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar.

**- Annat skydd** Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

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

**Termisk fara** Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

**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** Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

#### Utseende

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Aggregationstillstånd</b>                   | Fast.             |
| <b>Form</b>                                    | Fast.             |
| <b>Färg</b>                                    | Inte tillgänglig. |
| <b>Lukt</b>                                    | Inte tillgänglig. |
| <b>Lukttröskel</b>                             | Inte tillgänglig. |
| <b>pH-värde</b>                                | Inte tillgänglig. |
| <b>Smältpunkt/frys punkt</b>                   | Inte tillgänglig. |
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b> | Inte tillgänglig. |
| <b>Flampunkt</b>                               | Inte tillgänglig. |
| <b>Avdunstningshastighet</b>                   | Inte tillgänglig. |
| <b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>         | Inte tillgänglig. |

#### Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>Brännbarhetsgräns - undre (%)</b> | Inte tillgänglig. |
| <b>Brännbarhetsgräns - övre (%)</b>  | Inte tillgänglig. |

**Ångtryck** < 0,0000001 kPa vid 25°C

**Ångdensitet** Inte tillgänglig.

**Relativ densitet** Inte tillgänglig.

#### Löslighet

**Löslighet (vatten)** Inte tillgänglig.

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

**Självantändningstemperatur** Inte tillgänglig.

**Sönderfallstemperatur** Inte tillgänglig.

**Viskositet** Inte tillgänglig.

**Explosiva egenskaper** Icke explosiv.

**Oxiderande egenskaper** Icke oxiderande.

### 9.2. Annan information

**Molekylformel** OSi

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet** Inte tillgänglig.

**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** Inte kända.

**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

**Inandning** Klassificering är inte möjlig på grund av brist på data.

**Hudkontakt** Klassificering är inte möjlig på grund av brist på data.

**Ögonkontakt** Klassificering är inte möjlig på grund av brist på data.

**Förtäring** Klassificering är inte möjlig på grund av brist på data.

**Symptom** Exponering kan orsaka tillfällig irritation, rodnad eller obehag.

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

|  |   |
|--|---|
| <b>Akut toxicitet</b>                                | Inte känt.  |
| <b>Frätande/irriterande på huden</b>                 | Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis. |
| <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>            | Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis. |
| <b>Luftvägssensibilisering</b>                       | Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis. |
| <b>Hudsensibilisering</b>                            | Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis. |
| <b>Mutagenitet i könsceller</b>                      | Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis. |
| <b>Cancerogenitet</b>                                | Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis. |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>                        | Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis. |
| <b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>  | Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis. |
| <b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b> | Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis. |
| <b>Fara vid aspiration</b>                           | Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis. |
| <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>                                   | På grund av att data delvis eller helt saknas är klassificering för farlighet för vattenmiljön inte möjlig.  |
| <b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>                | Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.   |
| <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>                     | Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent. |

## 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.   |
| <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 (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I i ändrad form**

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

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med bestämmelse nr 1907/2006 (EG) med ändringar. Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) och ändringarna.

#### Nationella föreskrifter

Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

#### Lista över förkortningar

Inte tillgänglig.

#### Hänvisningar

Inte tillgänglig.

#### Utbildningsinformation

Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

## Friskrivningsklausul

Materion Advanced Chemicals Inc. kan inte förutse alla förhållanden under vilka denna information och dess produkt, eller andra tillverkares produkter i kombination med dess produkt, kan användas. Användaren ansvarar för att se till att säkra förhållanden råder för hantering, förvaring och deponering av produkten, samt är ansvarsskyldig för förlust, personskada, materiell skada eller kostnader till följd av felaktig användning.

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.