

## 1. AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1 Produktbeteckning**  
 Handelsnamn 1240 FPA Silver Solder  
 Kemiskt Namn Blandning  
 CAS Nr. Blandning  
 EINECS Nr. Blandning  
 REACH Registreringsnummer Ej fastslagen.
- 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**  
 Identifierad Användning Svetsnings och lödningsprodukter.  
 Användningar Som Avråds Ej känd.
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**  
 Identifiering av Företaget VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD  
 Stroudley Road  
 Basingstoke  
 Hampshire  
 RG24 8FW  
 Storbritannien  
 Telefon +44 (0) 1256 462131  
 Fax +44 (0) 1256 471441  
 E-post (kompetent person) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer** (00-1) 703-527-3887  
 CHEMTREC

## 2. AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**  
**2.1.1 Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)** Acute tox. 4; H302  
 Skin Sens. 1; H317  
 Carc. 2; H351  
 Repr. 2; H361d  
 STOT RE 2; H373  
 Aquatic Acute 1; H400  
 Aquatic Chronic 1; H410
- 2.2 Märkningsuppgifter**  
 Handelsnamn 1240 FPA Silver Solder  
 Faropiktogram
- 


- Signalord Varning
- Innehåller: Potassium difluorodihydroxyborate(1-) och Nickel
- Faroangivelser  
 H302: Skadligt vid förtäring.  
 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H351: Misstänks kunna orsaka cancer.  
 H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
 H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
 H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
 H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Skyddsangivelser

P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
 P260: Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
 P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
 P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
 P273: Undvik utsläpp till miljön.

## Ytterligare information

Ingen.

## 2.3 Andra faror

Termisk sönderdelning bildar giftiga och frätande ångor.  
 Explosiva gaser kan bildas vid kontakt med reducerande medel.

### 3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

## 3.1 Ämnen Icke tillämplig.

## 3.2 Blandningar

Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

| Kemisk identitet hos ämnet            | Vikt %  | CAS Nr.    | EG Nr.    | REACH Registreringsnummer | Faroangivelser  |
|---------------------------------------|---------|------------|-----------|---------------------------|---|
| Silver                                | < 50    | 7440-22-4  | 231-131-3 | Ej fastslagen.            | Aquatic Acute 1; H400 (M-faktor – 10)<br>Aquatic Chronic 1; H410 (M-faktor – 10)  |
| Potassium difluorodihydroxyborate(1-) | < 35    | 85392-66-1 | 286-925-2 | Ej fastslagen.            | Acute tox. 4; H302<br>Repr. 2; H361d (SCL: $\geq 7.1\%$ )                         |
| Koppar                                | 25 - 35 | 7440-50-8  | 231-159-6 | Ej fastslagen.            | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 3; H412                                  |
| Zink.                                 | 25 - 30 | 7440-66-6  | 231-175-3 | Ej fastslagen.            | Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410                                  |
| Nickel                                | < 5     | 7440-02-0  | 231-111-4 | Ej fastslagen.            | Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT RE 1; H372<br>Aquatic Chronic 3; H412 |

H302: Skadligt vid förtäring. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H351: Misstänks kunna orsaka cancer. H361d: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H372: Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. M-faktor: multiplikationsfaktor. SCL: Särskild koncentrationsgräns.

### 4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Självskydd för första hjälpen-givaren

Undvik inandning av ånga. Använd lämpliga skyddskläder. Använd lämpligt andningsskydd om exponering för höga halter av material kan förväntas. Utför inte återupplivning med mun-mot-mun-metoden.

Inandning

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Om andningsproblem uppstår bör syrgas ges av utbildad personal. Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta alla angräpna ställen med mycket vatten. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

|   |  |
|---|--|
| Kontakt med Ögonen  | Försök inte avlägsna material som sitter fast om den smälta vätskan orsakat brännskador. Vid hudskada skall angripen hud hållas avkyld med kallt vatten så länge som möjligt.<br>VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om ögonirritation uppstår eller kvarstår.                     |
| Förtäring   | VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Ge inte något via munnen till en medvetlös person. Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  |
| <b>4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda</b>                         | Kan orsaka allergisk hudreaktion. Upprepad och/eller långvarig kontakt kan orsaka dermatit. Misstänks kunna orsaka cancer. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Farligt vid förtäring. Smält material kan orsaka svåra brännskador. Flussångor under svetsning kan leda till irritation och skada på slemhinnorna och andningssystemet. |
| <b>4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs</b> | Behandla symptomatiskt.<br>Smält material kan orsaka svåra brännskador. Försök INTE att avlägsna smält material från huden. Kyl snabbt med vatten.   |
| Information till läkare:  | Fluorider kan reducera kalciumnivåerna i serum vilket leder potentiellt dödlig hypokalcemi. Rikta den medicinska behandlingen mot att bekämpa chock och minskning av systemisk toxicitet av fluoridjonen..   |

## 5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

|  |   |
|--|---|
| <b>5.1 Släckmedel</b><br>Lämpliga Släckmedel<br>Olämpliga släckmedel | Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand.<br>Använd inte vatten eller eld när smält material finns närvarande.   |
| <b>5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>   | Termisk sönderdelning bildar giftiga och frätande ångor. Sur rök, Kolmonoxid, Koldioxid, Halogenerade sammansättningar och fluorvätesyra. Höga temperaturer kan bilda tunga metallångor, damm och/eller ånga. Explosiva gaser kan bildas vid kontakt med reducerande medel. |
| <b>5.3 Råd till brandbekämpningspersonal</b>                         | Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive sluten andningsapparat. Undvik inandning av rök. Håll behållarna avkylda genom spridd vattenstråle om de är utsatta för brand. Undvik avrinning till vattendrag och avlopp.   |

## 6. AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

|  |  |
|--|--|
| <b>6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer</b> | Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Sörj för god ventilation. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Undvik inandning av rök / ånga från upphettad produkt. Använd lämpligt andningsskydd. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8.               |
| <b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b>   | Undvik utsläpp till miljön. Spola INTE ner i avloppet. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.   |
| <b>6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering</b>                          | Använd lämplig personlig skyddsutrustning (inklusive andningsskydd) vid omhändertagande av spill. Överför till en behållare för destruktion. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Helst återvinning. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall. |
| <b>6.4 Hänvisning till andra avsnitt</b>   | Se Avsnitt: 8, 13  |

## 7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

|  |   |
|--|---|
| <b>7.1 Försiktighetsmått för säker hantering</b> | Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga. Undvik inandning av rök / ånga från upphettad produkt. Undvik all kontakt. Använd lämpligt andningsskydd. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Vid nersmält: |
|--|---|

- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**  
Lagringstemperatur  
Lagringstid  
Oförenliga material
- Håll borta från all kontakt med vatten.  
Håll behållaren tätt försluten och förvara den på en sval och välventilerad plats.  
Undvik kontakt med fuktig luft.  
5°C - 25°C  
Stabil under normala förhållanden.  
Hålls borta från reducerande medel. Förvaras åtskilt från: Syror, Alkalier, Kraftigt oxiderande ämnen, Ammoniak, Peroxider, Starka baser, Halogener och Halogenerade sammansättningar. Skyddas från fukt.  
Svetsnings och lödningsprodukter.
- 7.3 Specifik slutanvändning**

## 8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Hygieniska gränsvärden

| ÄMNET  | CAS Nr.   | NGV (8h ppm) | NGV (8h mg/m <sup>3</sup> ) | KTV (ppm) | KTV (mg/m <sup>3</sup> ) | Anm         |
|--------|-----------|--------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|-------------|
| Silver | 7440-22-4 | -            | 0.1 (1)                     | -         | -                        | AFS 2011:18 |
| Koppar | 7440-50-8 | -            | 1 (2)<br>0.2 (3)            | -         | -                        | AFS 2011:18 |
| Nickel | 7440-02-0 | -            | 0.5 (4)                     | -         | -                        | AFS 2011:18 |

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

(1): Silver, metall och svårlösliga föreningar (som Ag), totaldamm

(2): Koppar, och oorg. Föreningar (som Cu), totaldamm

(3): Koppar, och oorg. Föreningar (som Cu), respirabelt dam

(4): Nickel, metal, totaldamm

#### 8.1.2 Biologiskt gränsvärde

Ej fastställt.

#### 8.1.3 PNECs och DNELs

Ej fastställt.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation eller förvaras på lämpligt sätt. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Punktutsug behövs. Garantera att spolssystem för ögon och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

#### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Undvik inandning av rök / ånga från upphettad produkt. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Ögonskydd med sidoskydd (EN166). Vid nersmält: Skyddsglasögon eller Helt ansiktsskydd.

Hudskydd



Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Handskar bör bytas regelbundet för att undvika genomträngningsproblem. Typ av handskar som används skall väljas baserat på arbetsuppgift och varaktighet samt koncentrationen och mängden material som hanteras.  
Vid nersmält: Använd handskar med isolering för värmeskydd, vid behov.

Andningsskydd

Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt. Vid nersmält: Använd brandsäkra kläder.

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Öppna system: Använd lämpligt andningsskydd. Rekommenderas: EN149.



Termisk fara

Ingen.

## 8.2.3 Begränsning Av Miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

## 9. AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Utseende   | Brunt färgad viskös pasta |
| Lukt   | Utpräglat                 |
| Lukttröskel  | Saknas.                   |
| pH   | Saknas.                   |
| Smältpunkt/frys punkt                              | >538 °C                   |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall            | 277- 328 °C               |
| Flampunkt  | Saknas.                   |
| Avdunstningshastighet                              | Saknas.                   |
| Brandfarlighet (fast form, gas)                    | Icke tillämplig - Vätska  |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | Saknas.                   |
| Ångtryck   | 0.093 mm Hg @ 20 °C       |
| Ångdensitet  | >1 (Luft = 1)             |
| Relativ densitet                                   | >2 (Vatten. = 1)          |
| Löslighet  | Vatten.: Försumbar        |
| Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten           | Saknas.                   |
| Självantändningstemperatur                         | Saknas.                   |
| Sönderfallstemperatur                              | Saknas.                   |
| Viskositet   | Saknas.                   |
| Explosiva egenskaper                               | Ej explosiv.              |
| Oxiderande egenskaper                              | Ej oxiderande.            |

## 9.2 Annan information

Ingen.

## 10. AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

|      |  |   |
|------|--|---|
| 10.1 | <b>Reaktivitet</b>                     | Stabil under normala förhållanden.  |
| 10.2 | <b>Kemisk stabilitet</b>               | Stabil under normala förhållanden.  |
| 10.3 | <b>Risken för farliga reaktioner</b>   | Explosiva gaser kan bildas vid kontakt med reducerande medel. I reducerande atmosfärer kan nickel reagera med kolmonoxid och bilda Ni(CO) <sub>4</sub> som är en extremt giftig gas.                          |
| 10.4 | <b>Förhållanden som ska undvikas</b>   | Förvara avskilt från värme eller antändningskällor. Skyddas från fukt.  |
| 10.5 | <b>Oförenliga material</b>             | Hålls borta från reducerande medel. Förvaras åtskilt från: Syror, Alkalier, Kraftigt oxiderande ämnen, Ammoniak, Peroxider, Starka baser, Halogener och Halogenerade sammansättningar                         |
| 10.6 | <b>Farliga sönderdelningsprodukter</b> | Termisk sönderdelning bildar giftiga och frätande ångor. Sur rök, Kolmonoxid, Koldioxid, Halogenerade sammansättningar och fluorvätesyra. Höga temperaturer kan bilda tunga metallångor, damm och/eller ånga. |

## 11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)

#### Akut toxicitet

Förtäring

Acute tox. 4; Farligt vid förtäring.

Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 1429 mg/kg kroppsvikt/dygn.

Inandning

Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.

Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate

|   |   |
|---|---|
| Hudkontakt  | Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 20.0 mg/l.<br>Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.<br>Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn. |
| <b>Frätande/irriterande på huden</b>                  | Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.  |
| <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>             | Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.  |
| <b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>                   | Skin Sens. 1; Kan orsaka allergisk hudreaktion.   |
| <b>Mutagenitet i könsceller</b>                       | Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.  |
| <b>Cancerogenitet</b>                                 | Carc. 2: Misstänks kunna orsaka cancer.   |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>                         | Repr. 2: Misstänks kunna skada det ofödda barnet.   |
| <b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>   | Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.  |
| <b>Specifik organtoxicitet – upprepade exponering</b> | STOT RE 2: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.  |
| <b>Fara vid aspiration</b>                            | Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.  |
| 11.2 Annan information                                | Ingen.  |

## 12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

|  |   |
|--|---|
| 12.1 Toxicitet                             | Aquatic Acute 1: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.<br>Aquatic Chronic 1: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| 12.2 Persistens och nedbrytbarhet          | Beräknad Blandning LC50 < 1 mg/l (Fisk)<br>Metoderna för bestämning av biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.               |
| 12.3 Bioackumuleringsförmåga               | Ingen data för blandningen som helhet.  |
| 12.4 Rörligheten i jord                    | Produkten förutsågs ha låg rörlighet i mark.  |
| 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen | Ej klassificerad som PBT eller vPvB.  |
| 12.6 Andra skadliga effekter               | Ej känd.  |

## 13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder | Helst återvinning. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall.   |
| 13.2 Ytterligare information   | Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.<br>Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester. |

## 14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

|   |  |
|---|--|
|   | <b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>                                       |
| 14.1 UN-nummer  | UN 3082  |
| 14.2 Officiell transportbenämning                                   | MILJÖFARLIG VÄTSKE, EJ NÄRMARE SPECIFICERAT<br>(Silver och Koppar) |
| 14.3 Faroklass för transport  | 9  |
| 14.4 Förpackningsgrupp  | III  |
| 14.5 Miljöfaror   | Klassificerad som marin förorening./ Miljöfarligt fast ämne        |
| 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder                                | Se Avsnitt: 2  |
| 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | Icke tillämplig.   |
| 14.8 Ytterligare information  | Ingen.   |

## 15. AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

|  |       |
|--|-------|
| 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö |       |
| 15.1.1 EU-regler   |       |
| Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne)   | Ingen |
| Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning   | Ingen |
| 15.1.2 Nationella föreskrifter   |       |

15.2 Wassergefährdungsklasse (Tyskland)  
Kemikaliesäkerhetsbedömning

Vattenföreningssklass: 3  
Saknas.

## 16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Under följande rubriker finns ändringar eller nya uppgifter: 1-16.

**Hänvisning:** Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Zink. (CAS Nr. 7440-66-6) och Nickel (7440-02-0). Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Silver (CAS Nr. 7440-22-4), Koppar (CAS Nr. 7440-50-8), Potassium difluorodihydroxyborate(1-) (CAS Nr. 85392-66-1), Zinc (CAS Nr. 7440-66-6) och Nickel (CAS Nr. 7440-02-0).

| Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) | Klassificeringsprocedur  |
|--|--|
| Acute tox. 4; H302   | Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix) |
| Skin Sens. 1; H317   | Beräkning av tröskelvärde  |
| Carc. 2; H351  | Beräkning av tröskelvärde  |
| Repr. 2; H361d   | Beräkning av tröskelvärde  |
| STOT RE 2; H373  | Beräkning av tröskelvärde  |
| Aquatic Acute 1; H400  | Summerande beräkning   |
| Aquatic Chronic 1; H410  | Summerande beräkning   |

### Beteckningar och förkortningar

|      |  |
|------|--|
| LTEL | Nivågränsvärde                             |
| STEL | Korttidsvärde                              |
| DNEL | Erhöll ingen effekt nivå                   |
| PNEC | Förutsade ingen effektkoncentration        |
| PBT  | PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt |
| vPvB | mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ |

Utbildningsråd: Beakta vilka arbetsprocedurer som kommer att krävas och den potentiella exponering som kan ske, då detta avgör om en högre skyddsgrad krävs.

### Förbehåll

Informationen i denna skrift eller i annan som överlämnats till användaren bedöms vara korrekt och lämnas i god tro, men det ankommer på användaren att själv övertyga sig om produktens lämplighet för egna specifika ändamål. Vishay Precision Group lämnar ingen garanti med avseende på produktens lämplighet för ett visst ändamål, ej heller underförstådd garanti eller annat villkor (lagstadgad eller annan), utom i den omfattning från vilken lagen ej medger undantag. Vishay Precision Group påtager sig inget ansvar för förlust eller skada (annan än den som uppkommer till följd av dödsfall eller personskada orsakad av en defekt produkt, om bevisat) till följd av att man förlitat sig på denna information. Frihet enligt patent, copyright och design kan ej förutsättas.

### Bilagan till det utvidgade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Information saknas.



## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.