

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	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) 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) Aquatic Chronic 1; H410 (M-faktor – 10)
Potassium difluorodihydroxyborate(1-)	< 35	85392-66-1	286-925-2	Ej fastslagen.	Acute tox. 4; H302 Repr. 2; H361d (SCL: $\geq 7.1\%$)
Koppar	25 - 35	7440-50-8	231-159-6	Ej fastslagen.	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412
Zink.	25 - 30	7440-66-6	231-175-3	Ej fastslagen.	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Nickel	< 5	7440-02-0	231-111-4	Ej fastslagen.	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 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. 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.
4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	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.
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Behandla symptomatiskt. 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: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel Lämpliga Släckmedel Olämpliga släckmedel	Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Använd inte vatten eller eld när smält material finns närvarande.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	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.
5.3 Råd till brandbekämpningspersonal	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

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer	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.
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp till miljön. Spola INTE ner i avloppet. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering	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.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt	Se Avsnitt: 8, 13

7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering	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. Ät 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 ³)	KTV (ppm)	KTV (mg/m ³)	Anm
Silver	7440-22-4	-	0.1 (1)	-	-	AFS 2011:18
Koppar	7440-50-8	-	1 (2) 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. Punktugsug 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	Reaktivitet	Stabil under normala förhållanden.
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Explosiva gaser kan bildas vid kontakt med reducerande medel. I reducerande atmosfärer kan nickel reagera med kolmonoxid och bilda Ni(CO) ₄ som är en extremt giftig gas.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Förvara avskilt från värme eller antändningskällor. Skyddas från fukt.
10.5	Oförenliga material	Hålls borta från reducerande medel. Förvaras åtskilt från: Syror, Alkalier, Kraftigt oxiderande ämnen, Ammoniak, Peroxider, Starka baser, Halogener och Halogenerade sammansättningar
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	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. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
Frätande/irriterande på huden Allvarlig ögonskada/ögonirritation Luftvägs-/hudsensibilisering Mutagenitet i könsceller Cancerogenitet Reproduktionstoxicitet Specifik organtoxicitet – enstaka exponering Specifik organtoxicitet – upprepade exponering Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Skin Sens. 1; Kan orsaka allergisk hudreaktion. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Carc. 2: Misstänks kunna orsaka cancer. Repr. 2: Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. STOT RE 2: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. 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. Aquatic Chronic 1: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Beräknad Blandning LC50 < 1 mg/l (Fisk) 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 förutsägs 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. Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester.

14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIG VÄTSKE, EJ NÄRMARE SPECIFICERAT (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.