

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

1.1	Produktbeteckning	
	Handelsnamn	PC-6
	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	Photostress® Mätningar.
	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 Storbritannien RG24 8FW
	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)	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
2.2	Märkningsuppgifter	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)
	Handelsnamn	PC-6
	Faropiktogram	 
	Signalord	Varning
	Innehåller:	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) och P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether
	Faroangivelser	H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
	Skyddsangivelser	P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i

flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
 P273: Undvik utsläpp till miljön.

Ytterligare information

Ingen.

2.3 Andra faror

Ingen.

3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen lcke tillämplig

3.2 Blandningar

Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)	< 100	25068-38-6	500-033-5	Ej fastslagen.	Skin Irrit. 2; H315 (SCL: \geq 5%) Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 (SCL: \geq 5%) Aquatic Chronic 2; H411
Aluminiumpulver (stabiliserat)	15 - 20	7429-90-5	231-072-3	Ej fastslagen.	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261
P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	0.5 - 9	3101-60-8	221-453-2	Ej fastslagen.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Stearic acid	< 1	57-11-4	200-313-4	Ej fastslagen.	Ej klassificerad
Silicon	< 0.5	7440-21-3	231-130-8	Ej fastslagen.	Ej klassificerad
Iron	< 0.5	7439-89-6	231-096-4	Ej fastslagen.	Ej klassificerad

H228: Brandfarligt fast ämne. H261: Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser. H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. SCL: Särskild koncentrationsgräns.

4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta alla angripna ställen med mycket vatten. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Kontakt med Ögonen

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

Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Ge inte något via munnen till en medvetslös person. Kontakta läkare om symptom uppkommer.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

- 5.1 Släckmedel**
Lämpliga Släckmedel
Olämpliga släckmedel
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck med torr sand eller speciellt släckmedel endast för metallbränder.
Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden.
Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Aluminiumoxider och Fenoler. Om förslutna behållare blir varma kan de sprängas explosivt. Tät rök avgives vid bränning utan tillräckligt med syre.
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**
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
- Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8. Undvik att inandas ångor. Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.
Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall (2008/98/EEC).
Se Avsnitt: 8, 13

7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- Lagringstemperatur
Lagringstid
Oförenliga material
- 7.3 Specifik slutanvändning**
- Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik att inandas ångor. Sörj för god ventilation. 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.
Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus. Skyddas från fukt.
Omgivande.
Stabil under normala förhållanden.
Förvaras åtskilt från: Syror, Starka baser, Aminer och merkaptaner. Följande symptom kan uppträda: Farlig polymerisering.
Photostress® Mätningar.

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
Aluminium	7429-90-5	-	5 (1) 2 (2)	-	-	AFS 2011:18

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

- 1) Totaldamm
2) Respirabelt damm

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. Ha en flaska för ögonsköljning med rent vatten tillgänglig.

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

Allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier är tillämpliga. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik att inandas ångor. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvara arbetskläder separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Förorenade lädervaror bör inte användas igen (exempelvis skor). Rökning eller förtäring av mat och dryck får ej förekomma på arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).

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. Rekommenderas: Neopren.

Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Andningsskydd



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

Termisk fara

Icke tillämplig.

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

Aluminium Färgad vätska

Lukt

Vag Lukt

Lukttröskel

Saknas.

pH

Ej fastställd.

Smältpunkt/frys punkt

-16 °C (CAS# 25068-38-6)

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

~320 °C (CAS# 25068-38-6)

Flampunkt

199 °C [Closed cup/Stängd kopp]

Avdunstningshastighet

Saknas.

Brandfarlighet (fast form, gas)

Icke tillämplig - Vätska.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns

Icke tillämplig.

Ångtryck

Saknas.

Ångdensitet

Saknas.

Relativ densitet

1.16 (H₂O = 1) (Blandning)

Löslighet

Olösligt i vatten.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

≥ 2.64 ≤ 3.78 log Pow (25 °C) (CAS# 25068-38-6)

Självantändningstemperatur

Icke tillämplig.

Sönderfallstemperatur

>350 °C (CAS# 25068-38-6)

Viskositet

Saknas.

Explosiva egenskaper

Ej explosiv.

Oxiderande egenskaper

Ej oxiderande.

9.2 Annan information Flyktigt organiskt ämnesinnehåll (%): 0

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	Förvaras åtskilt från: Syror, Starka baser, Aminer och merkaptaner. Följande symptom kan uppträda: Farlig polymerisering. Kontakt med alifatiska aminer kommer att leda till irreversibel polymerisation med betydande värmealstring.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Syror, Starka baser, Aminer och merkaptaner.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Aluminiumoxider och Fenoler.

11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)	
	Akut toxicitet	
	Förtäring	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.
	Inandning	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 20.0 mg/l.
	Hudkontakt	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	Skin Irrit. 2: Irriterar huden.
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Eye Irrit. 2: Orsakar allvarlig ögonirritation.
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	Mutagenitet i könsceller	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Cancerogenitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
11.2	Annan information	Ingen.

12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1	Toxicitet	Aquatic Chronic 2: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Beräknad Blandning LC50 > 1 ≤ 10 mg/l (Fisk)
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara.
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4	Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha låg rörlighet i mark. (Olösligt i vatten.)
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	Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall (2008/98/EEC). Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester.
13.2	Ytterligare information	Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.

14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (CONTAINS Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) and P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
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	
Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning	Ingen
Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne)	Ingen
15.1.2 Nationella föreskrifter	
Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	Vattenföroreningsklass: 2
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) (CAS# 25068-38-6) och Aluminiumpulver (stabiliserat) (CAS# 7429-90-5). Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) (CAS# 25068-38-6), P-P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether (CAS# 3101-60-8), Aluminiumpulver (stabiliserat) (CAS# 7429-90-5), Stearic acid (CAS# 57-11-4), Silicon (CAS# 7440-21-3) och Iron (CAS# 7439-89-6).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Skin Irrit. 2; H315	Beräkning av tröskelvärde
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Eye Irrit. 2; H19	Beräkning av tröskelvärde
Aquatic Chronic 2; H411	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.

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.