

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

1.1	Produktbeteckning	
	Handelsnamn	PLM-9
	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 RG24 8FW Storbritannien
	Telefon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-post (kompetent person)	mm.uk@vishaypg.com
1.4	Nödtelefonnummer	(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 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 2; H411
2.2	Märkningsuppgifter	
	Handelsnamn	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) PLM-9
	Faropiktogram	  
	Signalord	Varning
	Innehåller:	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700), N-Butyl Glycidyl Ether, p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether.
	Faroangivelser	H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H351: Misstänks kunna orsaka cancer. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P201: Inhämta särskilda instruktioner före användning.
 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.
 P308+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

2.3 Andra faror

Ingen

3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen Icke tillämplig

3.2 Blandningar

EG Klassificeringsnummer 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
p-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	1 – 10	3101-60-8	221-453-2	Ej fastslagen.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
N-Butyl Glycidyl Ether	2 – 5	2426-08-6	219-376-4	Ej fastslagen.	Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4; H302 & H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412

H226: Brandfarlig vätska och ånga. H302+H332: Skadligt vid förtäring eller inandning. H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H351: Misstänks kunna orsaka cancer. H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. 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 lämpligt andningsskydd om exponering för höga halter av material kan förväntas. Använd lämpliga skyddskläder. 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. Sätt in konstgjord andning om nödvändigt (använd inte mun-mot-mun metoden). Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tag av förorenade kläder och tvätta angripna hud med vatten. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Kontakt med Ögonen

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur

	Förtäring	eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
4.2	De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Sök läkarhjälp vid obehag. Framkalla inte kräkning. Ge inte något via munnen till en medvetlös person.
4.3	Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Misstänks kunna orsaka cancer. Behandla symptomatiskt.

5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1	Släckmedel Lämpliga Släckmedel	Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle. Alkoholresistent skum (ATC-typ) är att föredra. Syntetisk skum för allmänt syfte (inklusive AFFF) eller proteinskum kan fungera, men kommer att vara mindre effektivt.
5.2	Olämpliga släckmedel Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Använd inte sluten vattenstråle. Kan sprida eld. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Fenoler, Kolmonoxid, Koldioxid, Syror och Aldehyder. Behållare kan gå sönder på grund av gasalstring vid brand. Tät rök avges vid bränning utan tillräckligt med syre.
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	Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Sörj för god ventilation. Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpligt andningsskydd. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8.
6.2	Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. 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 vid omhändertagande av spill. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Överför till en behållare för destruktion. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall. För att rengöra golvet och samtliga objekt som har förorenats av detta material, använd tvål och vatten.
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 Undvik inandning av ånga. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. 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.
7.2	Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Lagringstemperatur Lagringstid Oförenliga material	Förvaras på sval, torr och välventilerad plats. Förvara ej vid värme eller direkt solljus. Omgivande. Stabil under normala förhållanden. Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel, oavsiktlig kontakt med aminer, Stark Syror, merkaptaner och Alkalis.
7.3	Specifik slutanvändning	Photostress® Mätningar.

8. AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1	Kontrollparametrar	
8.1.1	Hygieniska gränsvärden	Ej fastställd.
8.1.2	Biologiskt gränsvärde	Ej fastställd.
8.1.3	PNECs och DNELs	Ej fastställd.
8.2	Begränsning av exponeringen	
8.2.1	Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Sörj för god ventilation. eller Förvaras på lämpligt sätt. Använd med punktutslug. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. Garantera att spolsystem 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. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Förvara arbetskläder separat. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Åt, drick eller rök inte under arbete.
	Ögonskydd/ansiktsskydd	Bär skyddsglasögon för skydd mot vätskestänk. Ögonskydd med sidoskydd (EN166).
		
	Hudskydd	Handskydd: Använd vattentäta handskar (EN374). Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information. Typ av handskar som används skall väljas baserat på arbetsuppgift och varaktighet samt koncentrationen och mängden material som hanteras. Rekommenderas: Butylgummi, Nitrilgummi, Neopren, PVC.
		
	Andningsskydd	Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.
		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	Klar - Ljus färgad vätska
	Lukt	Vag Lukt
	Lukttröskel	Saknas.
	pH	Ej fastställd.
	Smältpunkt/frys punkt	-16 °C (CAS Nr. 25068-38-6)
	Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	~320 °C (CAS Nr. 25068-38-6)
	Flampunkt	≥ 264 ≤ 268 °C (CAS Nr. 25068-38-6)
	Avdunstningshastighet	Saknas.
	Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska
	Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Icke tillämplig.
	Ångtryck	1 mm Hg
	Ångdensitet	>1 (Luft = 1)
	Relativ densitet	1.14 (H ₂ O = 1)
	Löslighet	Delvis lösligt i vatten.
	Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	≥ 2.64 ≤ 3.78 log Pow (25 °C) (CAS Nr. 25068-38-6)

Självtändningstemperatur	Icke tillämplig.
Sönderfallstemperatur	>350 °C (CAS Nr. 25068-38-6)
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	Reaktionen med vissa härdmedel kan ge upphov till avsevärd hetta. Reagerar med aminer. Polymerisering kan inträffa. Kontakt med alifatiska aminer kommer att leda till irreversibel polymerisation med betydande värmealstring.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Undvik kontakt med värme och antändningskällor och oxidationsmedel.
10.5	Oförenliga material	Kan produkten sönderdelas om den upphettas till temperaturer över (C°): 300
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel, oavsiktlig kontakt med aminer, Stark Syror merkaptaner och Alkalier. Polymerisering kan inträffa. Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Fenoler, Kolmonoxid, Koldioxid, Syror och Aldehyder.

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. LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Inandning	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. LC50 > 20 mg/kg kroppsvikt/dygn
	Dermal	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. 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	Muta. 2: Kan orsaka genetiska defekter.
	Cancerogenitet	Carc. 2: Misstänks kunna orsaka cancer.
	Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna ej uppfyllda.
	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organtoxicitet – upprepade 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 LC50 (Fisk) > 1 ≤ 10 mg/l
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. (Delvis lösligt 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 Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Avyttra

13.2 Ytterligare information

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. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. 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	MILJÖFARLIG VÄTSKE, EJ NÄRMARE SPECIFICERAT (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) och p-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	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 Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.	
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 säkerhetsdatabad (SDS). Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)(CAS# 25068-38-6) och P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether(CAS# 3101-60-8), och Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar förN-Butyl Glycidyl Ether (CAS# 2426-08-6).

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; H319	Beräkning av tröskelvärde
Muta. 2; H341	Harmoniserad klassificering
Carc. 2; H351	Harmoniserad klassificering
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	vPvT: mycket långlivad och mycket giftigt

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.