

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

1.1	Produktbeteckning	
	Handelsnamn	PL1/PC1C
	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	Endast för yrkesmässigt bruk.
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 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 2; H411
2.2	Märkningsuppgifter	
	Handelsnamn	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) PL1/PC1C
	Faropiktogram	  
	Signalord	Fara
	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 och Phenyl Glycidyl Ether.
	Faroangivelser	H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H350: Kan 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.
 P337+P313: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Ytterligare information

Ingen.

2.3 Andra faror

Kan bilda explosiv blandning med luft särskilt i tomma, ej rengjorda förvaringskärl.

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
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
N-Butyl Glycidyl Ether	5 - 7	2426-08-6	219-376-4	Ej fastslagen.	Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412
P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	< 5	3101-60-8	221-453-2	Ej fastslagen.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Phenyl Glycidyl Ether	1 - 3	122-60-1	204-557-2	Ej fastslagen	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 Aquatic Chronic 3; H412

H226: Brandfarlig vätska och ånga. H302: Skadligt vid förtäring. H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H332: Skadligt vid inandning. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H341: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H350: Kan orsaka cancer. 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 lämpliga skyddskläder. Använd lämpligt andningsskydd om exponering för höga halter av material kan förväntas. Utför inte återupplivning med mun-mot-mun-metoden. Undvik all kontakt.
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. Ge konstgjord andning om andningen har upphört eller visar tecken på försämring. Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
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. Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
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	VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Om kräkning inträffar spontant ska huvudet hållas nedanför höften för att undvika inandning i lungorna. Låt den skadade dricka vatten. 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. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Kan ge cancer.
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Behandla symptomatiskt.

5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel Lämpliga Släckmedel	Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. 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. Direkt vattenstråle kan sprida elden. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Aldehyder och Syror. Behållare kan explodera då involverad i en brand. Kan bilda explosiv blandning med luft särskilt i tomma, ej rengjorda förvaringskärl. Ångorna är tyngre än luft och kan röra sig över stora avstånd till en tändnings- eller övertändningskälla.
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 all kontakt. Använd lämpligt andningsskydd. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering	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.
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 all kontakt. Undvik
---	--

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringstemperatur

Lagringstid

Oförenliga material

7.3 Specifik slutanvändning

inandning av ånga. 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. Utsätt inte tomma behållare för tryck.

Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.

Omgivande.

Stabil under normala förhållanden.

Förvaras åtskilt från: Syror, Starka baser och Aminer.

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
N-Butyl Glycidyl Ether	2426-08-6	10	50	15	80	AFS 2011:18
Phenyl Glycidyl Ether	122-60-1	10	60	15	90	AFS 2011:18

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

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. Lokal utblåsning rekommenderas. 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. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. 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.

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	Klar - Ljus 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	≥ 264 ≤ 268°C (CAS# 25068-38-6)
Avdunstningshastighet	<1 (BuAc = 1)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Icke tillämplig.
Ångtryck	<1 mm Hg
Ångdensitet	>1 (Air = 1)
Relativ densitet	1.14 (H ₂ O = 1) (Blandning)
Löslighet	Delvis lösligt i vatten. (CAS# 25068-38-6)
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

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	Kan reagera kraftigt med stark Lewis eller mineralsyror och starka mineral- och organiska baser, speciellt primära och sekundära alifatiska aminer. Kan bilda explosiv blandning med luft särskilt i tomma, ej rengjorda förvaringskärl. Reaktionen med vissa härdmedel kan ge upphov till avsevärd hetta.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Syror, Starka baser och Aminer.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Aldehyder och Syror.

11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

Akut toxicitet	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.
Förtäring	
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	Muta. 2: Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

<p>Cancerogenitet Reproduktionstoxicitet Specifik organotoxicitet – enstaka exponering Specifik organotoxicitet – upprepade exponering Fara vid aspiration 11.2 Annan information</p>	<p>Carc. 1B: Kan ge cancer. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Ingen.</p>
---	--

12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

<p>12.1 Toxicitet 12.2 Persistens och nedbrytbarhet 12.3 Bioackumuleringsförmåga 12.4 Rörligheten i jord 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen 12.6 Andra skadliga effekter</p>	<p>Aquatic Chronic 2: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Beräknad Blandning LC50 > 1 ≤ 10 mg/l (Fisk) En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara. Produkten har låg potential för bioackumulering. Produkten förutsägs ha låg rörlighet i mark. Ej klassificerad som PBT eller vPvB. Ej känd.</p>
--	---

13. AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

<p>13.1 Avfallsbehandlingsmetoder 13.2 Ytterligare information</p>	<p>Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall. Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester. Kan bilda explosiv blandning med luft särskilt i tomma, ej rengjorda förvaringskärl. Avyttra innehållet i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter.</p>
--	---

14. AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

<p>14.1 UN-nummer 14.2 Officiell transportbenämning 14.3 Faroklass för transport 14.4 Förpackningsgrupp 14.5 Miljöfaror 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden 14.8 Ytterligare information</p>	<p>ADR/RID / IMDG / IATA UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) and P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether) 9 III Klassificerad som marin förorening./ Miljöfarligt fast ämne Se Avsnitt: 2 Icke tillämplig. Ingen.</p>
---	---

15. AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

<p>15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö 15.1.1 EU-regler 15.1.2 Nationella föreskrifter 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning</p>	<p>Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne) Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning Wassergefährdungsklasse (Tyskland) Saknas.</p> <p>Ingen Endast för yrkesmässigt bruk. Phenyl Glycidyl Ether: BILAGA XVII: begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor. Ingångsnummer: 28. Vattenföroreningsklass: 3</p>
--	---

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), N-Butyl Glycidyl Ether (CAS# 2426-08-6) och Phenyl Glycidyl Ether (122-60-1). Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) (CAS# 25068-38-6) och P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether (CAS# 3101-60-8).

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
Muta. 2; H341	Beräkning av tröskelvärde
Carc. 1B; H350	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.