

Herziening: 1.1 Datum: 26.08.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

1. RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1	Productidentificatie	
	Productnaam	PLM-9
	Chemische Naam	Mengsel
	CAS Nr.	Mengsel
	EINECS No.	Mengsel
	De Registratie Nr van het REACH	Niet toegekend.
1.2	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	
	Geïdentificeerd Gebruik	Photostress® Metingen.
	Ontraden Gebruik	Voorzover bekend, geen.
1.3	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad	
	Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW Verenigd Koninkrijk +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
	Telefoon	
	Fax	
	E-mail (bekwame persoon)	
1.4	Telefoon Nr. In Noodgevallen	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1	Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1	Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Huidirrit. 2; H315 Sens. huid 1; H317 Oogirrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Kank. 2; H351 Aquat. chron. 2; H411
2.2	Etiketteringselementen	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
	Productnaam	PLM-9
	Gevarenpictogram(men)	
	Signaalwoord(en)	Waarschuwing
	Bevat:	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.
	Gevarenaanduiding(en)	H315: Veroorzaakt huidirritatie. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Herziening: 1.1 Datum: 26.08.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

Veiligheidsaanbeveling(en)

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

P201: Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
P302+P352: BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P333+P313: Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P308+P313: NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Geen

3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen Niet van toepassing

3.2 Mengsels

EG Indeling Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH	Gevarenaanduiding(en)
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)	<100	25068-38-6	500-033-5	Niet toegekend.	Huidirrit. 2; H315 (SCL: \geq 5%) Sens. huid 1; H317 Oogirrit. 2; H319 (SCL: \geq 5%) Aquat. chron. 2; H411
p-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	1 – 10	3101-60-8	221-453-2	Niet toegekend.	Huidirrit. 2; H315 Sens. huid 1; H317 Aquat. chron. 2; H411
N-Butyl Glycidyl Ether	2 – 5	2426-08-6	219-376-4	Niet toegekend.	Ontvl. vlst. 3; H226 Acute tox. 4; H302 & H332 Sens. huid 1; H317 STOT eenm. 3; H335 Muta. 2; H341 Kank. 2; H351 Aquat. chron. 3; H412

H226: Ontvlambare vloeistof en damp. H302+H332: Schadelijk bij inslikken en bij inademing. H315: Veroorzaakt huidirritatie. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. H341: Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. H351: Verdacht van het veroorzaken van kanker. H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. SCL: Specifieke concentratiegrens.

4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELLEN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Zelfbescherming van de eerste aider

Inademing

Damp niet inademen. Geschikte adembescherming dragen indien blootstelling aan hoge concentraties product waarschijnlijk is. Draag geschikte beschermende kleding. Geen mond-op-mond beademing toepassen.
NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Indien noodzakelijk voor kunstmatige ademhaling zorgen (geen mond-op-mond-beademing toepassen). NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

Huidcontact	BIJ CONTACT MET DE HUID: Verontreinigde kleding uittrekken en besmette huid met water wassen. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
Oogcontact	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
Inslikken	NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken. Bij onwel voelen een arts raadplegen. Geen braken opwekken. Geef niets via de mond een bewusteloos persoon.
4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten	Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Verdacht van het veroorzaken van genetische schade. Verdacht van het veroorzaken van kanker.
4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling	Symptomen behandelen.

5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen Geschikte Blusmiddelen	Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water. Alcoholbestendig schuim (type ATC) heeft de voorkeur. Synthetisch schuim voor algemeen gebruik (inclusief AFFF) of proteïneschuim kan werken, maar zal minder effectief zijn.
5.2 Ongeschikte blusmiddelen Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Geen gebonden water gebruiken. Kan vuur verspreiden. Kan bij brand ontladen, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Fenolen, Koolmonoxide, Kooldioxide. De container kan scheuren door het genereren van gas bij een brand. Dichte rook komt vrij bij verbranding zonder voldoende zuurstof.
5.3 Advies voor brandweelieden	Brandweelieden moeten volledig beschermende kleding met onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat dragen. Rook niet inademen. Indien lading aan brand wordt blootgesteld, koel houden door met water te sproeien. Vermijd afvloeien naar waterwegen en rioleringen.

6. RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures	Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Damp niet inademen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Draag geschikte bescherming voor de luchtwegen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8.
6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen	Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.
6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal	Houd toezicht op het dragen van geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens het opruimen van een morsing. Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval. Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal water en zeep gebruiken.
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken	Zie rubriek: 8, 13

7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Damp niet inademen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit
---	--

Herziening: 1.1 Datum: 26.08.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830**

www.vishaypg.com

7.2	Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Opslagtemperatuur Opslagtermijn Chemisch op elkaar inwerkende materialen	product. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Op een koele, droge, goed geventileerde plaats bewaren. Verwijderd houden van warmte en direct zonlicht. Omgevingstemperatuur. Stabiel onder normale omstandigheden. Verwijderd houden van: Oxydant, onbedoeld contact met amine, Sterk Zuren, mercaptanen en Alkalis. Photostress® Metingen.
7.3	Specifiek eindgebruik	

8. RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1	Controleparameters	
8.1.1	Bedrijfshygiënische Grenswaarden	Niet vastgesteld.
8.1.2	Biologische grenswaarde	Niet vastgesteld.
8.1.3	PNECs en DNELs	Niet vastgesteld.
8.2	Maatregelen ter beheersing van blootstelling	
8.2.1	Passende technische maatregelen	Zorg dragen voor toereikende ventilatie.of Neem passende maatregelen. Gebruik in combinatie met plaatselijke afzuiging. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. Garantie dat de oogspoel systemen en de veiligheid douches zich dicht bij de werkplek bevinden.
8.2.2	Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)	De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Houd werkkleding gescheiden. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. Draag een beschermende bril voor bescherming tegen spatten. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).
	Bescherming van de ogen/het gezicht	
		
	Bescherming van de handen	Bescherming van de handen: Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Het handschoenen type dat gebruikt wordt moet worden gekozen op basis van de werkzaamheid en de duur alsmede de concentratie / hoeveelheid materiaal dat wordt behandeld. Wordt aanbevolen: Butylrubber, Nitrilrubber, Neopreen, PVC.
		
	Bescherming van de ademhalingswegen	De bescherming van het lichaam: Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen.
		Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Open systeem (s): Geschikte adembescherming dragen.
	Thermische gevaren	Niet van toepassing.
8.2.3	Beheersing Van Milieublootstelling	Voorkom lozing in het milieu.

9. RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1	Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
	Voorkomen	Helder - Licht gekleurde vloeistof
	Geur	Zwak Geur
	Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.

Herziening: 1.1 Datum: 26.08.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830**

www.vishaypg.com

pH	Niet vastgesteld.
Smelt-/vriespunt	-16 °C (CAS Nr. 25068-38-6)
Beginkookpunt en kooktraject	~320°C (CAS Nr. 25068-38-6)
Vlampunt	≥ 264 ≤ 268°C (CAS Nr. 25068-38-6)
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing - Vloeistof
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet van toepassing.
Dampspanning	1 mm Hg
Dampdichtheid	>1 (Lucht = 1)
Relatieve dichtheid	1.14 (H ₂ O = 1)
Oplosbaarheid	Deels oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	≥ 2.64 ≤ 3.78 log Pow (25 °C) (CAS Nr. 25068-38-6)
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	>350°C (CAS Nr. 25068-38-6)
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2 Overige informatie Geen.

10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Reactie met sommige verhardingsmiddelen kan een aanzienlijke hitte veroorzaken. Reageert met aminen. Polymerisatie kan optreden. Contact met alifatische aminen veroorzaakt onomkeerbare polymerisatie met een aanzienlijke warmteopbouw.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Vermijd contact met warmte en ontstekingsbronnen en oxidatiemiddelen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Kan dit product ontleden bij verhitting tot temperaturen boven (°C): 300 Verwijderd houden van: Oxydant, onbedoeld contact met amine, Sterk Zuren mercaptanen en Basen. Polymerisatie kan optreden.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Ontleedt bij brand onder afgifte van vergiftige dampen: Fenolen, Koolmonoxide, Kooldioxide, Zuren en Aldehyde.

11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)	
Acute toxiciteit	
Inslikken	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. LC50 > 2000 mg/kg Ig/dag
Inademing	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. LC50 > 20 mg/kg Ig/dag
Dermal	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan. LC50 > 2000 mg/kg Ig/dag
Huidcorrosie/-irritatie	Huidirrit. 2: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Oogirrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sens. huid 1: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	Muta. 2: Kan genetische schade veroorzaken.
Kankerverwekkendheid	Kank. 2: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Giftigheid voor de voortplanting	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
STOT bij eenmalige blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Herziening: 1.1 Datum: 26.08.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830**

www.vishaypg.com

STOT bij herhaalde blootstelling	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Gevaar bij inademing	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.2 Overige informatie	Geen.

12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit	Aquat. chron. 2 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Geschat LC50 (Vis) > 1 ≤10 mg/l
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Een deel van de onderdelen is slecht afbreekbaar.
12.3 Bioaccumulatie	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Het product heeft vermoedelijk een geringe mobiliteit in de bodem. (Deels oplosbaar in water.
12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Niet ingedeeld als PBT of zPzB.
12.6 Andere schadelijke effecten	Voorzover bekend, geen.

13. RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Afvalverwerkingsmethoden	Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving. Containers met dit materiaal kunnen gevaarlijk zijn wanneer deze leeg zijn, aangezien ze productrestanten bevatten. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.
13.2 Aanvullende informatieve	Gooi de inhoud in overeenstemming met de plaatselijke, provinciale of nationale wetgeving.

14. RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 VN-nummer	UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUSCHADELIJKE STOF, VLOEIBAAR, GEEN OVERIGE SPECIFICATIE (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) en p-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
14.3 Transportgevaarklasse(n)	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaren	Vervuult de Zee / Milieuschadelijke stof
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
14.8 Aanvullende informatie	Geen.

15. RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1 Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.	
15.1.1 EU verordeningen	Geen.
Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik	Geen.
Zeer zorgwekkende stof(fen)	
15.1.2 Nationale verordeningen	
Wassergefährdungsklasse (Duitsland)	Gevaar voor water klasse: 2
15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling	Niet beschikbaar.

Herziening: 1.1 Datum: 26.08.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

De onderstaande rubrieken bevatten wijzigingen of nieuwe informatie: 1-16.

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad. Bestaande ECHA registratie(s) voor Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)(CAS# 25068-38-6) en P-Tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether (CAS# 3101-60-8), en Geharmoniseerde classificatie(s) voor N-Butyl Glycidyl Ether (CAS# 2426-08-6).

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Huidirrit. 2; H315	drempelwaarde berekening
Sens. huid 1; H317	drempelwaarde berekening
Oogirrit. 2; H319	drempelwaarde berekening
Muta. 2; H341	Geharmoniseerde classificatie
Kank. 2; H351	Geharmoniseerde classificatie
Aquat. chron. 2; H411	Sommatie Berekening

LEGENDE

LTEL	Maximaal Aanvaarde Concentratie
STEL	MAC-waarde TGG (15 min)
DNEL	Afgeleide geen effect Level
PNEC	Voorspelde Concentraties Zonder Effect
PBT	PBT: Persistente, Bioaccumulerend en Toxische
vPvB	zPzG: zeer Persistent en zeer Giftig

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau van bescherming is vereist.

Afwijzingen

De in deze publikatie vervatte of anderszins aan gebruiker verschaft informatie is naar onze mening juist en wordt te goeder trouw verstrekt. Het is echter aan de gebruiker om na te gaan of het product zich voor de beoogde toepassing leent. Vishay Precision Group geeft geen waarborg dat het product geschikt is voor enige beoogde toepassing. Iedere waarborg, impliciet of expliciet wordt uitgesloten, tenzij wetgeving uitsluiting niet toelaat. Vishay Precision Group aanvaardt geen aansprakelijkheid voor verlies of schade (anders dan ontstaan uit dood of persoonlijk letsel als gevolg van een product met bewezen tekortkomingen), die het gevolg is van het zich verlaten op deze informatie. Deze publikatie mag niet worden opgevat als een vrijbrief voor inbreuk op octrooien, copyright en ontwerpen.

Bijlage bij het uitgebreide Veiligheidsinformatieblad (VIB-e)

Geen gegevens beschikbaar.