

Herziening: 1.1 Datum: 27.10.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010



www.vishaypg.com

PLH-10/PLMH-1/PMCH-1

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

1.1	Productidentificatie	
	Productnaam	PLH-10/PLMH-1/PMCH-1
	Chemische Naam	Triethylenetetramine (TETA)
	CAS Nr.	112-24-3
	EINECS No.	203-950-6
	De Registratie Nr van het REACH	Niet toegekend.
1.2	Aanbevolen gebruik van de chemicaal en beperkingen op het gebruik	
	Geïdentificeerd Gebruik	Photostress® Metingen.
	Ontraden Gebruik	Geen.
1.3	Leveranciers gegevens	
	Gegevens van het Bedrijf	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	Telefoon	+44 (0) 1256 462131
	Fax	+44 (0) 1256 471441
	E-mail (bekwame persoon)	mm.uk@vishaypg.com
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)	Met. bijt. 1; Kan bijtend zijn voor metalen. Acute tox. 4; Schadelijk bij aanraking met de huid. Huidcorr. 1B; Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Sens. huid 1; Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Aquat. chron. 3; Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
2.1.2	Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG	Xn; R21: Schadelijk bij aanraking met de huid. C; R35: Veroorzaakt ernstige brandwonden. R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
2.2	Etiketteringselementen	
	Productnaam	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
	Gevarenpictogram(men)	PLH-8/PLMH-1/PMCH-1
		 
	Signaalwoord(en)	Gevaar
	Gevarenaanduiding(en)	H290: Kan bijtend zijn voor metalen. H312: Schadelijk bij contact met de huid. H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Herziening: 1.1 Datum: 27.10.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

Veiligheidsaanbeveling(en)

H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
P234: Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken.
P303+P361+P353: BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken – huid met water afspoelen/afdouchen.
P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

2.3 Andere gevaren

Geen.

3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1 Stoffen

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

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	Gevarenaanduiding(en)
Triethylenetetramine (TETA)	100	112-24-3	203-950-6	Acute tox. 4; H312 Huidcorr. 1B; H314 Sens. huid 1; H317 Aquat. chron. 3; H412

Richtlijn 67/548/EG en Richtlijn 1999/45/EG

Chemische identiteit van de stof	%W/W	CAS Nr.	EG nr.	EG Indeling en Risico Zinnen
Triethylenetetramine (TETA)	100	112-24-3	203-950-6	Xn; R21: Schadelijk bij aanraking met de huid. R34: Veroorzaakt brandwonden. R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. R52/53: Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

3.2 Mengsels Niet van toepassing.

4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing

NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Huidcontact

BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Indien irritatie (roodheid, huiduitslag, blaarvorming) ontwikkelt, medische hulp halen.

Oogcontact

BIJ CONTACT MET DE OGEN: Spoel de ogen met water gedurende tenminste 15 minuten terwijl de oogleden open gehouden worden. Contactlenzen

<p>Inslikken</p> <p>4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten</p> <p>4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling</p>	<p>verwijderen, indien gebruikt. Raadpleeg een arts als irritatie van de ogen ontwikkelt of aanhoudt. Arts waarschuwen en doorgaan met spoelen totdat arts arriveert.</p> <p>NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken. Nooit iets door de mond aan een bewusteloos persoon. Drink twee glazen water. Haal onmiddellijk medische hulp.</p> <p>Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling. Veroorzaakt ernstige brandwonden aan de huid, de ogen, de ademhalingswegen en het spijsverteringskanaal.</p> <p>Tot 48 uur na blootstelling kan vochtophoping in de longen (longoedeem) optreden, met kans op dodelijke afloop.</p> <p>Voor chemische verbranding van de ogen kan een uitgebreide irrigatie nodig zijn. Zoek snel hulp, bij voorkeur van een oftalmoloog.</p>
--	--

5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

<p>5.1 Blusmiddelen Geschikte Blusmaterialen Ongeschikte Blusmaterialen</p> <p>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</p> <p>5.3 Advies voor brandweerlieden</p>	<p>Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water. Geen gebonden water gebruiken.</p> <p>Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Koolmonoxide, Kooldioxide, Stikstofoxiden.</p> <p>Brandweerlieden 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.</p>
--	---

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

<p>6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures</p> <p>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen</p> <p>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</p> <p>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</p>	<p>Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Lekken dichten indien dit zonder gevaar mogelijk is. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Inademing van damp . Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.</p> <p>Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen.</p> <p>Gemorste stof opnemen in zand, aarde of ander geschikt absorptiemiddel. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval.</p> <p>Zie rubriek: 8, 13</p>
---	--

7. RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

<p>7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel</p> <p>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Opslagtemperatuur Opslagtermijn Chemisch op elkaar inwerkende materialen</p> <p>7.3 Specifiek eindgebruik</p>	<p>Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen. Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor pauzes en na het werk.</p> <p>Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte en direct zonlicht.</p> <p>Omgevingstemperatuur. Stabiel onder normale omstandigheden.</p> <p>Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Weghouden van: Oxydant. Opslagvaten mogen niet vervaardigd zijn van: Koper, Aluminium, of Brons.</p> <p>Photostress® Metingen.</p>
---	---




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

8.1 **Controleparameters**

Herziening: 1.1 Datum: 27.10.2015

VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

<p>8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden</p> <p>8.1.2 Biologische grenswaarde</p> <p>8.1.3 PNECs en DNELs</p>	<p>Niet vastgesteld.</p> <p>Niet vastgesteld.</p> <p>Niet vastgesteld.</p>
<p>8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling</p> <p>8.2.1 Passende technische veiligheidsmaatregelen</p> <p>8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)</p> <p>Bescherming van de ogen/het gezicht</p>  <p>Bescherming van de huid</p>  <p>Bescherming van de ademhalingswegen</p>  <p>Thermische gevaren</p>	<p>Zorg dragen voor toereikende ventilatie.</p> <p>De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Contact met de ogen en de huid vermijden. Garantie dat de oogspoel systemen en de veiligheid douches zich dicht bij de werkplek bevinden.</p> <p>Draag een veiligheidsbril, waarbij de ogen volledig worden beschermd tegen vloeistofspatten (EN166).</p> <p>Draag ondoorlatende handschoenen (EN374). Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Draag een chemisch bestendige schort. Draag geschikte beschermende kleding. Ongeschikte materialen voor handschoenen</p> <p>Geschikte adembescherming dragen indien blootstelling aan hoge concentraties produkt waarschijnlijk is. Als er geen plaatselijke afzuiging beschikbaar is, gebruik dan een goed passend, luchtzuiverend of lucht-ademhalingstoestel voldoet aan een goedgekeurde standaard.</p> <p>Niet van toepassing.</p>
<p>8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling</p>	<p>Voorkom lozing in het milieu.</p>

9. RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

<p>9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen</p> <p>Voorkomen</p> <p>Geur</p> <p>Geurdrempelwaarde</p> <p>pH</p> <p>Smelt-/vriespunt</p> <p>Beginkookpunt en kooktraject</p> <p>Vlampunt</p> <p>Verdampingssnelheid</p> <p>Ontvlambaarheid (vast, gas)</p> <p>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</p> <p>Dampspanning</p> <p>Dampdichtheid</p> <p>Relatieve dichtheid</p> <p>Oplosbaarheid</p> <p>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water</p> <p>Zelfontbrandingstemperatuur</p> <p>Ontledingstemperatuur</p> <p>Viscositeit</p> <p>Ontploffingsgevaar</p> <p>Oxiderende eigenschappen</p> <p>9.2 Overige informatie</p>	<p>Geel Gekleurde vloeistof.</p> <p>Amineachtig Geur</p> <p>Niet beschikbaar.</p> <p>Niet vastgesteld.</p> <p>Niet vastgesteld.</p> <p>277 °C (Mixture)</p> <p>149 °C (Setaflash)</p> <p><1 (BuAc = 1)</p> <p>Niet ontvlambaar</p> <p>Niet beschikbaar.</p> <p><1.3e-3 kPa at 20°C</p> <p>5 (Lucht = 1)</p> <p>0.98 (H2O = 1)</p> <p>Oplosbaar in water.</p> <p>Niet beschikbaar.</p> <p>Niet beschikbaar.</p> <p>Niet beschikbaar.</p> <p>Niet beschikbaar.</p> <p>Niet-explosief.</p> <p>Niet oxiderend.</p> <p>Geen.</p>
---	---

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	Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen.
10.4	Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van hitte en vuur.
10.5	Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Verwijderd houden van: Oxydant.
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Koolmonoxide, Kooldioxide, Nitreuze dampen.

11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1	Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)	
	Acute toxiciteit	
	Inslikken	Veroorzaakt etsing en beschadiging van het spijsverteringskanaal.
	Inademing	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	Huidcontact	Acute tox. 4; (Dermaal). Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
	Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	Irritatie	Niet geclassificeerd.
	Corrosiviteit	Huidcorr. 1B; Veroorzaakt ernstige beschadiging van ogen en huid.
	Sensibilisatie	Sens. huid 1; Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
	Toxiciteit bij herhaalde toediening	Niet geclassificeerd.
	Kankerverwekkendheid	Geen bewijs voor carcinogeniteit.
	Mutageniteit	Er zijn geen aanwijzingen dat de stof erfelijke genetische schade kan veroorzaken.
	Giftigheid voor de voortplanting	Niet geclassificeerd.
11.2	Overige informatie	Geen.

12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1	Toxiciteit	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. (Aquat. chron. 3). TETA is resistent voor biologische afbraak in zuiveringsinstallaties voor biologisch afvalwater. Het zou giftig kunnen zijn voor biomassa in een zuiveringsinstallatie en zou giftig kunnen zijn voor vissen.
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	Het product is biologisch moeilijk afbreekbaar.
12.3	Bioaccumulatie	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu.
12.4	Mobiliteit in de bodem	Het product heeft vermoedelijk een hoge mobiliteit in de bodem. 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 (2008/98/EEC). (2001/118EC). Stuur na voorbehandeling door naar een geschikte verbrandingsinstallatie voor gevaarlijk afval voorzieningen volgens de wetgeving.
13.2	Extra Informatie	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 2259
14.2	Officiële Vervoersnaam	TRIETHYLENETHETRAMINE
14.3	Transportgevarenklasse(n)	8
14.4	Verpakkingsgroep	II
14.5	Milieugevaren	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant'). /

Herziening: 1.1 Datum: 27.10.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Milieuschadelijke stof
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code	Veroorzaakt verbranding van huid en ogen. Niet van toepassing.
14.8	Aanvullende informatie	Geen.

15. RUBRIEK 15: REGELGEVING

15.1	Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
15.1.1	EU verordeningen	
	Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik	Geen.
15.1.2	Nationale verordeningen	Voorzover bekend, geen.
15.2	Chemischeveiligheidsbeoordeling	Niet beschikbaar.

16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

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

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad en Geharmoniseerde classificatie(s) voor Triethylenetetramine (CAS# 112-24-3).

Indeling van de stof of het mengsel Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Basis van de indeling
Met. bijt. 1; H290	T.D.G. Classificatie
Acute tox. 4; H312	Geharmoniseerde classificatie
Huidcorr. 1B; H314	Geharmoniseerde classificatie
Sens. huid 1; H317	Geharmoniseerde classificatie
Aquat. chron. 3; H412	Totaalberekening

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

Trainingsadvies: Men dient aandacht te schenken aan de betreffende werkprocedures en de potentiële mate van blootstelling, aangezien dit kan bepalen of een hogere mate 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.



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.