



PLH-10/PLMH-1/PMCH-1

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

1.1	Produktbeteckning Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registracijska Št.	PLH-10/PLMH-1/PMCH-1 Triethylenetetramine (TETA) 112-24-3 203-950-6 Ej fastslagen.
1.2	Rekommenderad användning av kemikalien och restriktioner vid användning Identifierad Användning Användningar Som Avråds	Photostress® Mätningar. Ingen.
1.3	Leverantörens detaljer Identifiering av Företaget	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
	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	Met. Corr. 1; Kan vara korrosivt för metaller.
2.1.1	Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Acute tox. 4; Farligt vid hudkontakt. Skin Corr. 1B; Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Skin Sens. 1; Kan orsaka allergisk hudreaktion. Aquatic Chronic 3; Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
2.1.2	Direktiv 67/548/EEG & Direktiv 1999/45/EG	Xn; R21: Farligt vid hudkontakt. C; R35: Starkt frätande. R43: Kan ge allergi vid hudkontakt. R52/53: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
2.2	Märkningsuppgifter Handelsnamn Faropiktogram	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) PLH-8/PLMH-1/PMCH-1
		 
	Opozorilne Besede	Fara
	Faroangivelse	H290: Kan vara korrosivt för metaller. H312: Skadligt vid hudkontakt. H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. P234: Förvaras endast i originalbehållaren.
	Skyddsangivelser	

P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P301+P330+P331: VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
 P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
 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.
 P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

2.3 Andra faror

Ingen.

3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

EC Klasifikacija Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	Faroangivelse
Triethylenetetramine (TETA)	100	112-24-3	203-950-6	Acute tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412

Direktiv 67/548/EEG & Direktiv 1999/45/EG

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	EC Klasifikacija och Riskfraser
Triethylenetetramine (TETA)	100	112-24-3	203-950-6	Xn; R21: Farligt vid hudkontakt. R34: Frätande. R43: Kan ge allergi vid hudkontakt. R52/53: Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

3.2 Blandningar lcke tillämplig.

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 han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen. Om irritation (rodnad, utslag, blåsor) utvecklas, kontakta läkare.

Kontakt med Ögonen

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Spola ögonen med vatten i minst 15 minuter medan de är öppna. Ta ur eventuella kontaktlinser om sådana finnes. Kontakta läkare om ögonirritation uppstår eller kvarstår. Fortsätt att spola tills medicinsk vård erhålls.

Förtäring

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person. Drick två glas vatten. Kontakta läkare omedelbart.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Orsakar svåra frätskador på hud, ögon, andningsorgan och mag-tarmkanal.

- 4.3 **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
- Vätskeansamling i lungorna (lungödem) kan inträffa upp till 48 timmar efter exponering och kan vara livshotande.
Kemiska brännskador i ögonen kan kräva långvarig spolning. Kontakta omedelbart läkare, helst en oftalmolog.

5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

- 5.1 **Brandsläckningsmedel**
Lämpligt Släckningsmedia
Ej Lämpliga Släckningsmaterial
- Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle.
Använd inte vattenstråle.
- 5.2 **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
- Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Kolmonoxid, Koldioxid, Kväveoxider.
- 5.3 **Råd till brandbekämpningspersonal**
- Brandmän bör bära fullständiga skyddskläder inklusive slutna 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**
- Sörj för god ventilation. Stoppa läckor om det kan ske utan risk. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Undvik att inandas ångor. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- 6.2 **Miljöskyddsåtgärder**
- 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. 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**
- Sörj för god ventilation. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Använd andningskydd vid otillräcklig ventilation. Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. 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 väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvara ej vid värme eller direkt solljus. Omgivande. Stabil under normala förhållanden. Förvaras endast i originalbehållaren. Förvara/lagra isolerad från: Oxidationsmedel. Behållare får inte vara gjorda av: Koppar, Aluminium, eller Mässing.
- 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 skyddsåtgärder**
- Sörj för god ventilation.
- 8.2.2 **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)**
- Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Undvik kontakt med huden och ögonen. Garanterat att spolsystem för ögon och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

Ögonskydd/ansiktsskydd



Använd skyddsglasögon som skyddar ögonen helt mot vätskestänk (EN166).

Hudskydd



Använd vattentäta handskar (EN374). Handskmaterialet beständigt till frätgrop: Se handsktillverkarens information. Använd kemikalieresistenta förkläden. Använd lämpliga skyddskläder. Olämpligt handskmaterial

Andningsskydd



Använd lämpligt andningsskydd om exponering för höga halter av material kan förväntas. När inget punktutslug är tillgänglig, använd en korrekt avpassat andningsapparat eller friskluftsmask överensstämelse med godkänd standard.

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	Gul Färgad vätska.
Lukt	Aminliknande Lukt
Lukttröskel	Saknas.
pH	Ej fastställd.
Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	277 °C (Mixture)
Flampunkt	149 °C (Setaflash)
Avdunstningshastighet	<1 (BuAc = 1)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej brandfarlig
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Saknas.
Ångtryck	<1.3e-3 kPa at 20°C
Ångdensitet	5 (Flyg = 1)
Relativ densitet	0.98 (H2O = 1)
Löslighet	Lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
Självantändningstemperatur	Saknas.
Sönderfallstemperatur	Saknas.
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 sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Håll borta från hetta och flammor.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Oxidationsmedel.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Kolmonoxid, Koldioxid, Nitroäsa gaser.

11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1 Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)
Akut toxicitet**

Förtäring	Är frätande och orsakar skador i mag- och tarmkanalen.
Inandning	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hudkontakt	Acute tox. 4; (Dermal). Kan ge allergi vid hudkontakt.
Kontakt med Ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador.
Irritation	Ej klassificerad.
Frätande effekt	Skin Corr. 1B; Vållar allvarliga skador på ögon och hud.
Sensibilisering	Skin Sens. 1; Kan ge allergi vid hudkontakt.
Toxicitet vid upprepad dosering	Ej klassificerad.
Cancerogenitet	Inget belägg för karcinogenitet.
Mutagenitet	Det finns inget bevis för mutagen potential.
Reproduktionstoxicitet	Ej klassificerad.
11.2 Annan information	Ingen.

12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. (Aquatic Chronic 3). TETA resistent för biologisk nedbrytning i behandlingsanläggningar av biologiskt spillvatten. Det kan vara giftigt för biomassan i behandlingsanläggningar och kan vara giftigt för fiskar.
12.2 Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är svårt biologiskt nedbrytbar.
12.3 Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4 Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. 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 (2008/98/EEC). (2001/118EC). Skicka efter förbehandling till en lämplig förbränningsanläggning för farligt avfall enligt lagstiftning.
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 2259
14.2 Korrekt Leveransnamn	TRIETHYLENETHETRAMINE
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ej klassificerad som Marine Pollutant. / Miljöfarligt fast ämne
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Vållar frätskador på huden och ögonen.
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.
15.1.2 Nationella föreskrifter	Ej känd.
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatablad (SDS) och Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för Triethylenetetramine (CAS# 112-24-3).

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Met. Corr. 1; H290	T.D.G. Klassificering
Acute tox. 4; H312	Harmoniserad klassificering
Skin Corr. 1B; H314	Harmoniserad klassificering
Skin Sens. 1; H317	Harmoniserad klassificering
Aquatic Chronic 3; H412	Summerande beräkning

LEGEND

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.