




PHL-6

1. ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1	Produktidentifikator Produktname Chemische Bezeichnung CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registriernr.	PHL-6 Mischung Mischung Mischung Nicht zugeordnet.
1.2	Empfohlene Verwendung der Chemikalie und Verwendungsbeschränkungen Identifizierte Verwendung(en) Verwendungen, von denen abgeraten wird	Photostress® Messungen. Keine.
1.3	Angaben zum Lieferanten Unternehmenskennzeichen	VISHAY MEASUREMENTS GROUP GMBH Tatschenweg 1 74078 Heilbronn GERMANY
1.4	Telefon Fax E-Mail (Fachkundige Person) Notfalltelefon	+49 (0) 7131 39099-0 +49 (0) 7131 39099-229 mm.de@vishaypg.com (00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

2. ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1	Einstufung des Stoffes oder Gemisches	Akut Tox. 4; Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Sens. Haut 1; Kann allergische Hautreaktionen verursachen. STOT wdh. 2; Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Aqu. chron. 2; Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
2.1.1	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	
2.1.2	Richtlinie 67/548/EWG und Richtlinie 1999/45/EG	R33: Gefahr kumulativer Wirkungen. R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Xn; R48/22: Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken. N; R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
2.2	Kennzeichnungselemente	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
	Produktname Gefahrenpiktogramme	PHL-6   
	Signalwörter	Achtung
	Gefahrenhinweise	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H373: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
	Sicherheitshinweise	

Überarbeitet: 1.1 Datum: 20.05.2015

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

P280: Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein
GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P330: Mund ausspülen.
P302+P352: BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife
waschen.
P333+P313: Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche
Hilfe hinzuziehen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine.

3. ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1 Stoffe Stoffe in Zubereitungen / Mischungen

3.2 Gemische

EG Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Chemische Identität des Stoffes	%W/W	CAS Nr.	EG -Nr.	Gefahrenhinweise
6-methyl-2,4-bis(methylthio)phenylene-1,3-diamine	5-10	106264-79-3	403-240-8	Akut Tox. 4; H302 Sens. Haut 1; H317 Aqu. akut 1; H400 Aqu. chron. 1; H410
Aryl Mercuric Carboxylate	0.2	27236-65-3	248-355-2	Akut Tox. 2; H300 Akut Tox. 1; H310 Akut Tox. 2; H330 STOT wdh. 2; H373 Aqu. akut 1; H400 Aqu. chron. 1; H410
Nicht klassifizierte Inhaltsstoffe	80-95	-	-	Nicht klassifiziert

Richtlinie 67/548/EWG und Richtlinie 1999/45/EG

Chemische Identität des Stoffes	%W/W	CAS Nr.	EG -Nr.	EG Einstufung und R-Sätze
6-methyl-2,4-bis(methylthio)phenylene-1,3-diamine	5-10	106264-79-3	403-240-8	Xn;R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. N; R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Aryl Mercuric Carboxylate	0.2	27236-65-3	248-355-2	T+; R26/27/28: Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. R33: Gefahr kumulativer Wirkungen. N; R50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Nicht klassifizierte Inhaltsstoffe	80-95	-	-	Nicht klassifiziert

4. ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt

BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Dem Unfallopfer Wasser zu trinken geben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann gesundheitsschädlich sein beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition:

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

5. ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Vorzugsweise mit Wassersprühstrahl oder Löschpulver löschen.

Ungeeignete Löschmittel

Kohlenstoffdioxid

Nicht bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kann sich durch Feuer unter Bildung giftiger Gase zersetzen. Reagiert mit stark oxidierenden Substanzen.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Feuerwehrleute sollten vollständige Schutzkleidung tragen, einschließlich umluftunabhängige Atemschutzgeräte. Rauch nicht einatmen.

6. ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. (Meeresschadstoff)

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

In Sand, Erde oder einem ähnlich absorbierenden Material aufnehmen. Verschüttetes/ ausgelaufenes Material binden. Für die ordnungsgemäße Entsorgung in Behälter füllen. Übergießen Sie den Bereich großzügig mit reichlich Wasser.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Teil: 8, 13

7. ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagertemperatur

An einem trockenen Ort aufbewahren. . Behälter verschlossen halten, wenn nicht in Gebrauch.

Max. Lagerdauer

Umgebungsbedingungen.

Unverträgliche Materialien

Unter normalen Bedingungen stabil.

Keine.

7.3 Spezifische Endanwendungen




Photostress® Messungen.

Überarbeitet: 1.1 Datum: 20.05.2015

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

8. ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

- 8.1 Zu überwachende Parameter**
- 8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten** Nicht eingerichtet.
- 8.1.2 Biologischer Grenzwert** Nicht eingerichtet.
- 8.1.3 PNECs und DNELs** Nicht eingerichtet.
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 Geeignete technische Maßnahmen** Für ausreichende Belüftung sorgen. Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.
- 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung (PSA)** Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Augen-/Gesichtsschutz
 Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen. Augenschutz mit Seitenschutz tragen (EN166). Augenspülflasche mit reinem Wasser bereithalten.
- Hautschutz
 Undurchlässige Handschuhe tragen (EN374). Beständigkeit des Schuhmaterials: siehe Informationen des Schuhherstellers. Gummihandschuhe empfehlenswert.
- Atemschutz
 Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.
- Thermische Gefahren Nicht anwendbar.
- 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

9. ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- Aussehen Hell Gelb/Bernsteinfarben Flüssig.
- Geruch Leicht Geruch.
- Geruchsschwelle Nicht verfügbar.
- pH Nicht eingerichtet.
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Nicht eingerichtet.
- Siedebeginn und Siedebereich Nicht verfügbar.
- Flammpunkt 149°C (SETA)
- Verdampfungsgeschwindigkeit <1 (BuAc = 1)
- Entzündlichkeit (fest, gasförmig) Nicht entzündlich.
- obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen Nicht anwendbar.
- Dampfdruck < 0.13 kPa (1 mm Hg)
- Dampfdichte Nicht verfügbar.
- Relative Dichte 1.03 (H₂O = 1)
- Löslichkeit(en) Schwer löslich.
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser Nicht verfügbar.
- Selbstentzündungstemperatur Nicht anwendbar.
- Zersetzungstemperatur Nicht verfügbar.
- Viskosität Nicht verfügbar.
- Explosive Eigenschaften Nicht verfügbar.
- Oxidierende Eigenschaften Nicht oxidierend.
- 9.2 Sonstige Angaben** Keine.

Überarbeitet: 1.1 Datum: 20.05.2015

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

10. ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1	Reaktivität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.2	Chemische Stabilität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Nicht bekannt.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	Von Hitze und offenen Flammen fernhalten.
10.5	Unverträgliche Materialien	Starke Oxidationsmittel. Isocyanate. Mineralsäuren.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	Nicht bestimmt.

11. ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1	Angaben zu toxikologischen Wirkungen (Stoffe in Zubereitungen / Mischungen)	
	Akute Toxizität	
	Verschlucken	Akut Tox. 4; Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
	Inhalativ	Nicht klassifiziert.
	Hautkontakt	Nicht klassifiziert.
	Augenkontakt	Nicht klassifiziert.
	Reizung	Nicht klassifiziert.
	Ätzwirkung	Nicht klassifiziert.
	Sensibilisierung	Sens. Haut 1; Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	Toxizität bei wiederholter Verabreichung	STOT wdh. 2; Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
	Karzinogenität	Nicht klassifiziert.
	Mutagenität	Nicht klassifiziert.
	Reproduktionstoxizität	Nicht klassifiziert.
11.2	Sonstige Angaben	Keine.

12. ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1	Toxizität	Als Meeresschadstoff eingestuft (MARINE POLLUTANT).
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Informationen vorhanden.
12.3	Bioakkumulationspotential	Keine Informationen vorhanden.
12.4	Mobilität im Boden	Keine Informationen vorhanden.
12.5	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.
12.6	Andere schädliche Wirkungen	Nicht bekannt.

13. ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1	Verfahren zur Abfallbehandlung	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen (2008/98/EEC). (2001/118EC). Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfallverbrennungsanlage zugeführt werden.
13.2	Zusätzliche Informationen	Inhalt gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

14. ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	UN-Nummer	UN 3082
14.2	Bezeichnung des Gutes	UMWELTSCHÄDLICHER STOFF, FLÜSSIG, NICHT NÄHER SPEZIFIZIERT(6-methyl-2,4-bis(methylthio)phenylene-1,3-diamine)
14.3	Transportgefahrenklassen	9
14.4	Verpackungsgruppe	III
14.5	Umweltgefahren	Meeresschadstoff/Umweltschädlicher stoff
14.6	Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender	Siehe Teil: 2
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-	Nicht anwendbar.

Überarbeitet: 1.1 Datum: 20.05.2015

**GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 453/2010**

www.vishaypg.com

Code
14.8 Weitere Informationen Keine.

15. ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
15.1.1 EU-Vorschriften Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen Keine.
15.1.2 Nationale Vorschriften Nicht bekannt.
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung Nicht verfügbar.

16. ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 1-16.

Literaturhinweise: Vorhandenes Sicherheitsblatt (SDS), Harmonisierte Klassifikation(en) für 6-methyl-2,4-bis(methylthio)phenylene-1,3-diamine (CAS# 106264-79-3) und Klassifizierung und Kennzeichnungsbestand für Aryl Mercuric Carboxylate (CAS# 27236-65-3).

Einstufung des Stoffes oder Gemisches Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Klassifizierungsverfahren
Akut Tox. 4; H302	Berechnung des Grenzwertes
Sens. Haut 1; H317	Berechnung des Grenzwertes
STOT wdh. 2; H337	Berechnung des Grenzwertes
Aqu. chron. 2	Berechnung der Summierung

LEGENDE

LTEL Grenzwert Langzeit-Expositionsgrenzwert
 STEL Grenzwert Kurzzeitwert (15 min)
 DNEL Konzentration unterhalb der die Substanz keine Wirkung auf den Menschen hat
 PNEC Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist
 PBT PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
 vPvB vPvT: Sehr persistent und sehr giftig

Schulungshinweis: Die beteiligten Arbeitsverfahren und das potentielle Expositionsmaß sollten berücksichtigt werden, da sie ausschlaggebend dafür sind, ob ein höheres Maß an Schutz erforderlich ist.

Hinweise auf Haftungsausschluss

Die Informationen in dieser Schrift stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Für Faktoren, die außerhalb unserer Kenntnis und Kontrolle liegen, wird keine Gewähr übernommen. Jeder Anwender hat somit das beabsichtigte Einsatzgebiet und den jeweiligen Verwendung unter Berücksichtigung etwaiger spezifischer Besonderheiten in eigener Verantwortung zu prüfen. Freiheit von Patent-, Urheber- und Gebrauchsmusterschutzrechten kann nicht vorausgesetzt werden.

Anhang zum erweiterten Sicherheitsdatenblatt (eSDB)

Keine Informationen vorhanden.



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.