



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

1.1	Produktbeteckning	
	Handelsnamn	PC-12/PC-12C
	Kemiskt Namn	Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate
	CAS Nr.	67700-43-0
	EINECS Nr.	500-169-5
	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	Ej känd.
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 Sens. 1; H317 Acute tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 Carc. 2; H351
2.2	Märkningsuppgifter	
	Handelsnamn	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) PC-12/PC-12C
	Faropiktogram	 
	Signalord	Fara
	Ytterligare information	Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate (CAS Nr. 67700-43-0)
	Faroangivelser	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H330: Dödligt vid inandning. H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H351: Misstänks kunna orsaka cancer.
	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.

P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

P310: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3 Andra faror

Ingen

3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

EG Klassificeringsnummer Förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Kemisk identitet hos ämnet	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer
Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate **	67700-43-0	500-169-5	Ej fastslagen

** Innehåller: m-Tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2,4-Diisocyanate och Toluene 2,6-Diisocyanate)

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
m-Tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2, 4-diisocyanate and Toluene-2, 6-diisocyanate)	< 10	26471-62-5	247-722-4	Ej fastslagen	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 Aquatic Chronic 3; H412

H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H330: Dödligt vid inandning. H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H351: Misstänks kunna orsaka cancer. H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

3.2 Blandningar lcke tillämplig

4. AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN



4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Självskydd för första hjälpen-givaren

Inandning

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.

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. Kontakta genast

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Om andningsproblem uppstår bör syrgas ges av utbildad personal.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/polyetylenglykol. Ta av nedstänkta kläder. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Om irritation (rodnad, utslag, blåsor) utvecklas, kontakta läkare. 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. Om ögonirritation kvarstår, sök läkarvård/råd.

Förtäring

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Vid förtäring, drick mjölk eller äggvita, magskölj, kontakta läkare. Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Dödligt vid inandning. Kan orsaka allergi- eller

och fördröjda	astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Misstänks kunna orsaka cancer.
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Behandla symptomatiskt. VID INANDNING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Effekten av inandning kan vara fördröjd. Ge aerosoldos kortikosteroid för att förebygga lungödem. Utför inte återupplivning med mun-mot-mun-metoden.

5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel Lämpliga Släckmedel	Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck helst med spridd vattenstråle eller pulversläckare.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Olämpliga släckmedel Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Koloxider, Nitroäsa gaser och Cyanväte. Termisk nedbrytning av den här produkten under brand eller mycket höga värmetillstånd kan utveckla följande upplösningsprodukter: Aminer och Isocyanater. Gasbildning under upplösning kan orsaka tryck i stängda system. Behållare kan explodera då involverad i en brand.
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	Sörj för god ventilation. Undvik att vistas på läsidan. Undvik inandning av ånga. Undvik all kontakt. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Använd lämplig andningsapparat. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8.
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp till miljön. Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Räddningstjänsten och kommunens miljöförvaltning skall larmas vid spill eller okontrollerade utsläpp till vattendrag.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering	Använd fullständig personlig skyddsutrustning (inklusive andningsskydd) vid omhändertagande av spill. Absorbera spill på sand, jord eller annat lämpligt absorberande material. Neutralisera med: vattenlösning (90 – 95 %), Ammoniak (5 – 10 %) och Rengöringsvätskor (0.2 – 2 %) eller vattenlösning (90 – 95 %), natriumkarbonat (5 – 10 %) och Rengöringsvätskor (0.2 – 2 %). Överför till en behållare för destruktion. Komponenter skall ges tid att blandas före bortskaffandet. Sönderdelningsprodukter kan inkludera koldioxid. VARNING: SE UPP FÖR ÖVERTRYCK. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt	Se Avsnitt: 8, 13

7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering	Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Använd lämpligt andningsskydd. 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. Skyddas från fukt.
7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet	Håll behållaren tätt försluten och förvara den på en sval och välventilerad plats. Håll borta från hetta och flammor. Förvaras fuktfritt. Förvara under inert gas (t ex kvävgas) för att förhindra att fukt eller luft tränger in i behållaren. Om en behållare är delvis tömd, spola noggrant med inert gas före återförslutning. Omgivande. Stabil under normala förhållanden. Förvaras åtskilt från: Kraftigt oxiderande ämnen, Alkoholer, Koppar, kopparlegering och Vatten..
7.3 Specifik slutanvändning	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
m-Tolylidene diisocyanate	26471-62-5	0.002	0.014	0.005	0.04	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. Halten i luften skall kontrolleras i enlighet med det hygieniska gränsvärdet. 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. 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. Handskmaterialets genombrottsid: Se handsktillverkarens information. Rekommenderas: Butylgummi.

Kroppsskydd: Bär ogenomtränglig skyddsklädsel, inklusive stövlar, labbrock, förkläde eller overall, såsom lämpligt, för att förhindra hudkontakt.

Andningsskydd



Arbeta i väl ventilerade zoner eller använd rätt andningsskydd. Öppna system: Använd lämpligt andningsskydd. En andningsapparat med lufttillförsel kan behövas.

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

Blekgul Vätska

Lukt

Från

Luktröskel

Saknas.

pH

Ej fastställt.

Smältpunkt/frys punkt

Saknas.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Ej fastställt.

Flampunkt

93 °C [Closed cup/Stängd kopp]

Avdunstningshastighet

<1 (BuAc = 1)

Brandfarlighet (fast form, gas)

Icke tillämplig - Vätska.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns

Icke tillämplig.

Ångtryck

Ej fastställt.

Ångdensitet	Saknas.
Relativ densitet	1.073 (H ₂ O = 1)
Löslighet	Reagerar med - Vatten..
	Löslig i: Tetrahydrofuran (CAS Nr. 109-99-9) och Dimethylformamide (CAS Nr. 109-99-9).
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Saknas.
Självantändningstemperatur	Icke tillämplig.
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	Förbränning eller termisk sönderdelning bildar giftiga och irriterande ångor.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Ej känd.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Kraftigt oxiderande ämnen, Alkohol, Koppar, kopparlegering och Vatten..
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kolmonoxid, Koldioxid och Cyanväte. Termisk nedbrytning av den här produkten under brand eller mycket höga värmestånd kan utveckla följande upplösningsprodukter: Aminer och Isocyanater.

11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)	
	Akut toxicitet	
	Förtäring	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. m-Tolylidene diisocyanate (CAS Nr. 26471-62-5): LD50 (mus) > 2000 mg/kg (National Toxicological Program, 1986, ekvivalent / liknar: OECD 401).
	Inandning	Acute tox. 2: Dödligt vid inandning.
	Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. m-Tolylidene diisocyanate (CAS Nr. 26471-62-5): LD50 (kanin) > 2000 mg/kg (1964, ekvivalent / liknar: OECD 402).
	Frätande/irriterande på huden	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion. m-Tolylidene diisocyanate (CAS Nr. 26471-62-5): Hudsensibilisering: Positiv (mus) (1995, ekvivalent / liknar: OECD 429).
	Mutagenitet i könsceller	Resp. Sens. 1: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
	Cancerogenitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Carc. 2: Misstänks kunna orsaka cancer.
	Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Fara vid aspiration	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
11.2	Annan information	Ingen.

12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1	Toxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Beräknad Blandning LC50 > 100 mg/l (Fisk) Ingen data för bladningen som helhet.

12.3	Bioackumuleringsförmåga	Ingen data för bladningen som helhet.
12.4	Rörligheten i jord	Ingen data för bladningen som helhet.
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	Släpp inte utspädda och oneutraliserade i avloppet. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester.
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 2810
14.2	Officiell transportbenämning	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate)
14.3	Faroklass för transport	6.1
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Ej klassificerad som marin förorening./Miljöfarligt fast ämne.
14.6	Särskilda försiktighetsåtgärder	Se Avsnitt: 2
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
	Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne)	Ingen
15.1.2	Nationella föreskrifter	
	Wassergefährdungsklasse (Tyskland)	Vattenföroreningsklass: 2
15.2	Kemikaliesäkerhetsbedömning	Saknas.

16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatabad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för m-tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2, 4-diisocyanate and Toluene-2, 6-diisocyanate) (CAS# 26471-62-5), Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för m-tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2, 4-diisocyanate and Toluene-2, 6-diisocyanate) (CAS# 26471-62-5); och det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate (CAS# 67700-43-0).

Beteckningar och förkortningar

LTEL	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsvärde
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
PBT	Långlivad, Bioackumulativ och Giftigt
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

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.