



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

1.1	Produktbeteckning	
	Handelsnamn	PCH-1 PCH-1C PCH-1T
	Kemiskt Namn	2,2'-Iminodi(ethylamine)
	CAS Nr.	111-40-0
	EINECS Nr.	203-865-4
	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 RG24 8FW United Kingdom
	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)	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 2; H330 STOT SE 3; H335
2.2	Märkningsuppgifter	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)
	Handelsnamn	PCH-1 PCH-1C PCH-1T
	Faropiktogram	 
	Signalord	Fara
	Faroangivelser	H302: Skadligt vid förtäring. H312: Skadligt vid hudkontakt. H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H330: Dödligt vid inandning. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
	Skyddsangivelser	P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P301+P330+P331: VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

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

Ytterligare information

Ingen

2.3 Andra faror

Ingen

3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen

Kemisk identitet hos ämnet	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer
2,2'-Iminodi(ethylamine)	111-40-0	203-865-4	Ej fastslagen

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 andningen underlättas. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Om andningsproblem uppstår bör syrgas ges av utbildad personal. Om andningen upphört, ge konstgjord andning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Hudkontakt

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Rengör grundligt alla förorenade klädesplagg. Kontakta genast 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. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Behandling av oftalmolog på grund av möjliga kaustiska brännskador i ögonen kan krävas.

Förtäring

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Låt den skadade dricka mycket vatten. Framkalla inte kräkning såvida detta inte instruerats av medicinsk personal. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Farligt vid förtäring. Farligt vid hudkontakt. Dödligt vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka irritation i luftvägarna. På grund av irriterande egenskaper, kan sväljning leda till brännskador/sårbildning i mun, mage och nedre matspjälkningskanalen med medföljande striktur. Strävan efter att kräkas kan orsaka lungskada.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt. Det finns inget speciellt motgift.
 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Föreslå endotrakeal/esofageal kontroll om sköljning görs.
 VID INANDNING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Kontakta omedelbart läkare, helst en oftalmolog. Kemiska brännskador i ögonen kan kräva långvarig spolning. Respiratoriska symtom, inklusive lungödem, kan fördröjas. Personer som utsätts för betydande exponering ska observeras under 24-48 timmar efter tecken på andnöd.

5. AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

- 5.1 Släckmedel**
Lämpliga Släckmedel
- Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck med koldioxid, pulversläckare, skum eller spridd vattenstråle. Alkoholresistent skum (ATC-typ) är att föredra. Syntetisk skum för allmänt syfte (inklusive AFFF) eller proteinskum kan fungera, men kommer att vara mindre effektivt.
- Olämpliga släckmedel
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
- Använd inte sluten vattenstråle. Direkt vattenstråle kan sprida elden. Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kväveoxider, Aldehyder, Kolmonoxid och Koldioxid, Ammoniak och flyktigt Aminer.
- 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 låsidan. Undvik att inandas ångor. Undvik all kontakt. Stoppa läckan 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. Flyter på vatten. 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. Valla in spill. Absorbera spill i jord eller sand. Använd INTE absorberande material såsom: Cellulosa, Sågdamm eller Malda majskorn. Överför till en behållare för destruktion. Använd spridd vattenstråle för att dämpa gasutveckling. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. Lämna detta material och dess behållare som farligt avfall. Se Avsnitt: 8, 13
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

7. AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
- Undvik all kontakt. Undvik inandning av ånga. Sörj för god ventilation. 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. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Skyddas från fukt. Utsätt inte tomma behållare för tryck.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- 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. Förpackningen förvaras väl tillsluten och torr. Förvaras endast i originalbehållaren. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus.
- Lagringstemperatur
- Lagringstid
- Oförenliga material
- Omgivande.
- Bulkförvaras under kvävefilt.
- Förvaras åtskilt från: nitroserande medel, Kraftigt oxiderande ämnen, Starka baser, Syror, Aldehyder, Alkoholer, Koppar (Mässing, kopparlegering och Brons) och Halogenerade sammansättningar.
- Kan reagera med: Aluminium och Zink.
- Använd inte natriumnitrit eller andra nitroserande agenter i bladningar som innehåller den här produkten. Nitrosaminer som misstänks vara cancerbildande kan bildas.
- 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
2,2'-Iminodi(ethylamine)	111-40-0	1	4.5	2*	10*	AFS 2011:18

Anm: Arbetsmiljöverket (AFS 2011:18)

* 15 minuter i snitt värde

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. Förorenade lädervaror bör inte användas igen (exempelvis skor). 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: Polyetylen, Butylgummi, Naturgummi, PVC, Nitrilgummi eller Neopren. Typ av handskar som används skall väljas baserat på arbetsuppgift och varaktighet samt koncentrationen och mängden material som hanteras.

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

Andningsskydd



Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Öppna system: Använd lämpligt andningsskydd. Rekommenderas: Använd en korrekt fäst luftrenare eller luftmatad andningsmask i överensstämmelse 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
Lukt
Lukttröskel
pH
Smältpunkt/frys punkt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall
Flampunkt
Avdunstningshastighet
Brandfarlighet (fast form, gas)
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns

Nästan färglös till ljus gul Vätska
Aminliknande Lukt
Saknas.
Ej fastställt.
Ej fastställt.
199 °C
103 °C
<1 (BuAc = 1)
Ej brandfarlig.
Saknas.

Ångtryck	<1 (mmHg)
Ångdensitet	>1 (Luft = 1)
Relativ densitet	0.95 (H ₂ O = 1)
Löslighet	100% 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. Kan sönderdelas vid uppvärmning.
10.3	Risken för farliga reaktioner	Använd inte natriumnitrit eller andra nitroserande agenter i blandningar som innehåller den här produkten. Nitrosaminer som misstänks vara cancerbildande kan bildas.
10.4	Förhållanden som ska undvikas	Förvara avskilt från värme eller antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Skyddas från fukt.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: nitroserande medel, Kraftigt oxiderande ämnen, Starka baser, Syror, Aldehyder, Alkohol, Koppar (Mässing, kopparlegering och Brons) och Halogenerade sammansättningar. Kan reagera med: Aluminium och Zink.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Termisk nedbrytning av den här produkten under brand eller mycket höga värmetillstånd kan utveckla följande upplösningsprodukter: Kväveoxider, Aldehyder, Kolmonoxid och Koldioxid, Ammoniak och flyktigt Amin.

11. AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1	Information om de toxikologiska effekterna (Ämnen i preparat/blandningar)	
	Akut toxicitet	
	Förtäring	Acute tox. 4: Farligt vid förtäring. (Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för 2,2'-Iminodi(ethylamine)etriamine (CAS# 111-40-0))
	Inandning	Acute tox. 2: Dödligt vid inandning. (Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för 2,2'-Iminodi(ethylamine)etriamine (CAS# 111-40-0))
	Hudkontakt	Acute tox. 4: Farligt vid hudkontakt. (Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för 2,2'-Iminodi(ethylamine)etriamine (CAS# 111-40-0))
	Frätande/irriterande på huden	Skin Corr. 1B: Orsakar allvarliga frätskador på hud.
	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Skin Corr. 1B: Orsakar allvarliga ögonskador.
	Luftvägs-/hudsensibilisering	Skin Sens. 1: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
	Mutagenitet i könsceller	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Cancerogenitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Reproduktionstoxicitet	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	STOT SE 3: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
	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. Beräknad Blandning LC50 >100 mg/l (Fisk)
------	------------------	--

12.2	Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbart.
12.3	Bioackumuleringsförmåga	Produkten har låg potential för bioackumulering.
12.4	Rörligheten i jord	Produkten förutsägs ha hög rörlighet i jord. (Vatten. Löslig).
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	Utsätt inte tomma behållare för tryck. Behållare av det här materialet kan vara riskabla när de är tomma eftersom de har kvar produktrester. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. 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 2927
14.2	Officiell transportbenämning	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-Iminodi(ethylamine))
14.3	Faroklass för transport	6.1 + 8
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Ej klassificerad som marin förorening.
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	
	Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne)	Ingen
	Auktorisering och/eller Restriktioner för Användning	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), Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för 2,2'-iminodi(ethylamine) (CAS# 111-40-0).

Beteckningar och förkortningar

LEL	Nivågränsvärde
STEL	Korttidsvärde
DNEL	Erhöll ingen effekt nivå
PNEC	Förutsade ingen effektkoncentration
PBT	PBT: Långlivad, bioackumulativ och giftigt
vPvB	mycket Långlivad och mycket Bioackumulativ

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.