



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

1.1	Productidentificatie	
	Productnaam	PCH-1 PCH-1C PCH-1T
	Chemische Naam	2,2'-Iminodi(ethylamine)
	CAS Nr.	111-40-0
	EINECS No.	203-865-4
	De Registratie Nr van het REACH	Niet toegekend.
1.2	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik	
	Geïdentificeerd Gebruik	Photostress® Metingen.
	Ontraden Gebruik	Voorzover bekend, geen.
1.3	Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad	
	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	Telefoonnummer voor 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)	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Huidcorr. 1B; H314 Sens. huid 1; H317 Acute tox. 2; H330 STOT eenm. 3; H335
2.2	Etikettersymbolen	
	Productnaam	Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) PCH-1 PCH-1C PCH-1T
	Gevarenpictogram(men)	 
	Signaalwoord(en)	Gevaar
	Gevarenaanduiding(en)	H302: Schadelijk bij inslikken. H312: Schadelijk bij contact met de huid. H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H330: Dodelijk bij inademing. H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	Veiligheidsaanbeveling(en)	P280: Beschermende handschoenen/beschermende

kleding/oog-bescherming/gelaatsbescherming dragen.
 P301+P330+P331: NA INSLIKKEN: de mond spoelen – GEEN braken opwekken.
 P304+P340: NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
 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/arts raadplegen.

Aanvullende informatieve	Geen
2.3 Andere gevaren	Geen

3. RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.1 Stoffen

Chemische identiteit van de stof	CAS Nr.	EG nr.	De Registratie Nr van het REACH
2,2'-Iminodi(ethylamine)	111-40-0	203-865-4	Niet toegekend

4. RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELN



4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Bij ademnood, zuurstof toedienen door een daartoe bevoegde functionaris. Als ademhaling is gestopt, kunstmatige ademhaling toepassen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.
Huidcontact	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Verontreinigde kleding grondig reinigen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.
Oogcontact	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen. Behandeling door een oftalmoloog als gevolg van mogelijke bijtende brandwonden kan nodig zijn.
Inslikken	INDIEN INGELSIKT: De mond spoelen. Laat het slachtoffer overvloedig water drinken. Wek braken niet op tenzij dit wordt geïnstrueerd door medisch personeel. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Schadelijk bij opname door de mond. Schadelijk bij aanraking met de huid. Dodelijk bij inademing. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Vanwege de irriterende eigenschappen, kan inslikken leiden tot brandwonden/zweren in de mond, maag en lagere spijsverteringskanaal daaropvolgende vernauwing. Inademing van braaksel kan longschade veroorzaken.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomen behandelen. Er bestaat geen specifiek tegengif.
 NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen. Endotracheale/slokdamcontrolle aanbevelen bij uitvoeren van orgaanwassing.
 NA INADEMING: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts/ raadplegen.
 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Zoek snel hulp, bij voorkeur van een oftalmoloog. Voor chemische verbranding van de ogen kan een uitgebreide

irrigatie nodig zijn.

Ademhalings symptomen, inclusief longoedeem, kunnen worden vertraagd.

Personen die aan aanzienlijke hoeveelheden worden blootgesteld, moeten 24-48 uur worden geobserveerd voor tekenen van ademnood.

5. RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- | | |
|---|---|
| <p>5.1 Blusmiddelen
Geschikte Blusmiddelen</p> | <p>Alle, voorzover toepasbaar bij een brand in de directe omgeving. Blussen met kooldioxyde, poeder, schuim of verneveld water. Alcoholbestendig schuim (type ATC) heeft de voorkeur. Synthetisch schuim voor algemeen gebruik (inclusief AFFF) of proteïneschuim kan werken, maar zal minder effectief zijn.</p> |
| <p>Ongeschikte blusmiddelen</p> <p>5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt</p> | <p>Geen gebonden water gebruiken. Directe waterstraal kan het vuur verspreiden. Kan bij brand ontleden, onder ontwikkeling van vergiftige dampen. Ontleedt bij brand onder afgifte van vergiftige dampen: Stikstofoxiden, Aldehyde, Koolmonoxide en Koolzuur, Ammoniak en vluchtig Amine.</p> |
| <p>5.3 Advies voor brandweerlieden</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>Zorg dragen voor toereikende ventilatie. Boven de wind blijven. Inademing van damp . Vermijd elk contact. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. De juiste ademhalingsapparatuur gebruiken. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8.</p> |
| <p>6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen</p> | <p>Voorzorg lozing in het milieu. Drijft op water. Gemorste stof niet in het riool spoelen of op het oppervlaktewater lozen. Morsingen of ongecontroleerde lozingen op oppervlaktewater dienen gemeld te worden aan de betrokken waterbeheerder/autoriteiten.</p> |
| <p>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</p> | <p>Houd toezicht op het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen, inclusief adembescherming, tijdens het opruimen van een morsing. Gemorste stof indammen. Gemorst materiaal in aarde of zand absorberen. GEEN absorberende materialen gebruiken, zoals: Cellulose, Zaagsel of Gemalen maïskolven. Inzamelen in geschikte vaten voor afvalverwijdering. Gaswolk "neerslaan" met verneveld water. Ventileer het gebied en was de lekllocatie nadat het materiaal is opgeruimd. Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval.</p> |
| <p>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</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>Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Zorg dragen voor toereikende ventilatie. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Zie rubriek: 8. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tegen vocht beschermen. Lege containers niet onder druk zetten.</p> |
| <p>7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten</p> <p>Opslagtemperatuur
Opslagtermijn
Chemisch op elkaar inwerkende materialen</p> | <p>Onder inert gas (bv stikstof) bewaren ter voorkoming van het intreden van vocht of lucht in de verpakking. Een gedeeltelijk gelegeerde verpakking grondig spoelen met inert gas alvorens te sluiten. Droog houden en in een goed gesloten verpakking bewaren. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Verwijderd houden van warmte, ontstekingsbronnen en direct zonlicht. Omgevingstemperatuur.
Bulkopslag dient plaats te vinden onder stikstofdeken.
Verwijderd houden van: nitroserende middelen, Sterke oxidatiemiddelen, sterke basen, Zuren, Aldehyde, Alcoholen, Koper (Brons, koperlegering en Brons) en</p> |

Gehalogeniseerde verbindingen.
Kan reageren met: Aluminium en Zink.
Gebruik geen natriumnitriet of andere nitroserende middelen in formuleringen die dit product bevatten. Vermoedelijke kankerverwekkende nitrosaminen zouden gevormd kunnen worden.
Photostress® Metingen.

7.3 Specifiek eindgebruik

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

8.1 Controleparameters

8.1.1 Bedrijfshygiënische Grenswaarden

Niet van toepassing.

8.1.2 Biologische grenswaarde

Niet vastgesteld.

8.1.3 PNECs en DNELs

Niet vastgesteld.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Zorg dragen voor toereikende ventilatie of neem passende maatregelen. De concentraties op de werkplek toetsen aan de bedrijfshygiënische grenswaarde. Garantie dat de oogspoel systemen en de veiligheid douches zich dicht bij de werkplek bevinden.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE)

De algemene hygiënemaatregelen in de omgang met chemicaliën moeten worden toegepast. Vermijd elk contact. Damp niet inademen. Handen wassen voor pauzes en na het werk. Houd werkkleding gescheiden. Verontreinigde producten van leer als afval afvoeren (bijv. Schoenen). Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

Bescherming van de ogen/het gezicht



Draag een beschermende bril voor bescherming tegen spatten. Draag oogbescherming met zijdelingse bescherming (EN166).

Bescherming van de huid



Bescherming van de handen: Draag ondoordlatende handschoenen (EN374). Handschoenen regelmatig vervangen om doorslag te voorkomen. Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: zie de informatie van de producent van de handschoenen. Wordt aanbevolen: Polyethyleen, Butylrubber, Natuurrubber, PVC, Nitrilrubber of Neopreen.
Het handschoenen type dat gebruikt wordt moet worden gekozen op basis van de werkzaamheid en de duur alsmede de concentratie / hoeveelheid materiaal dat wordt behandeld.

De bescherming van het lichaam: Draag waar nodig ondoordringbare beveiligingskleding, inclusief laarzen, laboratoriumjas, schort of overalls om contact met de huid te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen



Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Open systeem(s): Geschikte adembescherming dragen. Wordt aanbevolen: Gebruik een goed passend, luchtzuiverend of lucht kap te voldoen aan een goedgekeurde standaard.

Thermische gevaren

Niet van toepassing.

8.2.3 Beheersing Van Milieublootstelling

Voorkom lozing in het milieu.

9. RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorkomen

Vrijwel kleurloos tot lichtgeel Vloeistof

Herziening: 2.0 Datum: 27.07.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830**

www.vishaypg.com

Geur	Amineachtig Geur
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
pH	Niet vastgesteld.
Smelt-/vriespunt	Niet vastgesteld.
Beginkookpunt en kooktraject	199°C
Vlampunt	103°C
Verdampingssnelheid	<1 (BuAc = 1)
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet ontvlambaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet beschikbaar.
Dampspanning	<1 (mmHg)
Dampdichtheid	>1 (Lucht = 1)
Relatieve dichtheid	0.95 (H2O = 1)
Oplosbaarheid	100% Water
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.
9.2 Overige informatie	Geen

10. RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit	Stabiel onder normale omstandigheden.
10.2 Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden. Kan ontleden bij verhitting.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Gebruik geen natriumnitriet of andere nitroserende middelen in formuleringen die dit product bevatten. Vermoedelijke kankerverwekkende nitrosaminen zouden gevormd kunnen worden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Tegen vocht beschermen.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Verwijderd houden van: nitroserende middelen, Sterke oxidatiemiddelen, sterke basen, Zuren, Aldehyde, Alcoholen, Koper (Brons, koperlegering en Brons) en Gehalogeniseerde verbindingen. Kan reageren met: Aluminium en Zink.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Thermische afbraak van dit product bij brand of uiterst hoge temperaturen kan de volgende ontbindingsproducten afgeven: Stikstofoxiden, Aldehyde, Koolmonoxide en Koolzuur, Ammoniak en vluchtig Amine.

11. RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten (Stoffen in bereiding / mengsels)	
Acute toxiciteit	
Inslikken	Acute tox. 4: Schadelijk bij opname door de mond. (Bestaande ECHA registratie(s) voor 2,2'-Iminodi(ethylamine)etriamine (CAS# 111-40-0)
Inademing	Acute tox. 2: Dodelijk bij inademing. (Bestaande ECHA registratie(s) voor 2,2'-Iminodi(ethylamine)etriamine (CAS# 111-40-0)
Huidcontact	Acute tox. 4: Schadelijk bij aanraking met de huid. (Bestaande ECHA registratie(s) voor 2,2'-Iminodi(ethylamine)etriamine (CAS# 111-40-0)
Huidcorrosie/-irritatie	Huidcorr. 1B: Veroorzaakt ernstige brandwonden.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Huidcorr. 1B: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Sens. huid 1: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.

Kankerverwekkendheid	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Giftigheid voor de voortplanting	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
STOT bij eenmalige blootstelling STOT bij herhaalde blootstelling	STOT eenm. 3: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
Gevaar bij inademing	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
11.2 Overige informatie	Geen.

12. RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit	Op basis van de beschikbare gegevens, zijn de criteria voor de indeling niet voldaan.
12.2 Persistentie en afbreekbaarheid	Geschat Mengsel LC50 >100 mg/l (Vis)
12.3 Bioaccumulatie	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
12.4 Mobiliteit in de bodem	Het product zal nauwelijks accumuleren in het milieu. Het product heeft vermoedelijk een hoge mobiliteit in de bodem. (Water Oplosbaar).
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	Lege containers niet onder druk zetten. Containers met dit materiaal kunnen gevaarlijk zijn wanneer deze leeg zijn, aangezien ze productrestanten bevatten. Deze stof en/of de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Stuur na voorbehandeling door naar een geschikte verbrandingsinstallatie voor gevaarlijk afval voorzieningen volgens de wetgeving.
13.2 Aanvullende informatieve	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 2927
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-Iminodi(ethylamine))
14.3 Transportgevaarklasse(n)	6.1 + 8
14.4 Verpakkingsgroep	II
14.5 Milieugevaren	Niet ingedeeld als een zeewaterverontreinigende stof ('marine pollutant')/ Milieuschadelijke stof.
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Zie rubriek: 2
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	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	
Zeer zorgwekkende stof(fen) (SVHCs)	Geen
Vergunningen en/of Beperkingen Op Gebruik	Geen
15.1.2 Nationale verordeningen	
Wassergefährdungsklasse (Duitsland)	Gevaar voor water klasse: 2

Herziening: 2.0 Datum: 27.07.2015

**VOLGENS VERORDENING (EG) NR. 907/2006 (REACH),
1272/2008 (CLP) & 2015/830**

www.vishaypg.com

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Niet beschikbaar.

16. RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

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

Referentie: bestaand veiligheidsinformatieblad, Bestaande ECHA registratie(s) voor 2,2'-iminodi(ethylamine) (CAS# 111-40-0).

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	zeer Persistent en zeer Bioaccumulerend

Training advies: Er dient rekening te worden gehouden met de betrokken werk procedures en de mate van eventuele blootstelling omdat ze kunnen bepalen of een hoger niveau 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.