




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

1.1	Produktbeteckning Handelsnamn Kemiskt Namn CAS Nr. EINECS Nr. REACH Registreringsnummer	PCH-6 PCH-6C PCH-11 PCH-11C PLH-2 PLH-3 Blandning Blandning Blandning Ej fastslagen.
1.2	Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från Identifierad Användning Användningar Som Avråds	Photostress® Mätningar. Ej känd.
1.3	Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad Identifiering av Företaget Telefon Fax E-post (kompetent person)	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 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 Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
2.2	Märkningsuppgifter Handelsnamn Faropiktogram Signalord Innehåller: Faroangivelser Skyddsangivelser	Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP) PCH-6 PCH-6C    Danger Styrene, oligomers, 2,2'-Iminodi(ethylamine) och Nonylphenol. H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H331: Giftigt vid inandning. H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att

andningen underlättas.

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 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

2.3 Andra faror

Ingen

3. AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

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

Kemisk identitet hos ämnet	Vikt %	CAS Nr.	EG Nr.	REACH Registreringsnummer	Faroangivelser
Fatty Acid Amide (9,12-Octadecadienoic acid (9Z,12Z)-, dimer, polymer with 3,3'-[oxybis(2,1-ethanediyloxy)]bis[1-propanamine])	70 - 75	68541-13-9	-	Ej fastslagen	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Styrene, oligomers	18 - 20	9003-53-6	500-008-9	Ej fastslagen	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute tox. 4; H332
2,2'-Iminodi(ethylamine)	6 - 8	111-40-0	203-865-4	Ej fastslagen	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute tox. 2; H330 STOT SE 3; H335
Nonylphenol	< 3	25154-52-3	246-672-0	Ej fastslagen	Acute tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Repr. 2; H361fd Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

H226: Brandfarlig vätska och ånga. H302: Skadligt vid förtäring. H312: Skadligt vid hudkontakt. H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315: Irriterar huden. H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319: Orsakar allvarlig ögonirritation. H330: Dödligt vid inandning. H332: Skadligt vid inandning. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H361fd: Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det födda barnet. H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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. Kontakta 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

Förtäring	av möjliga kaustiska brännskador i ögonen kan krävas. 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	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. 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. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Giftigt vid inandning.
4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs	Behandla symptomatiskt. VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Föreslå endotrakeal/esofageal kontroll om sköljning görs. VID INANDNING: Kontakta 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 Olämpliga släckmedel	Med hänsyn till vad som är lämpligt för omgivande brand. Släck helst med skum, koldioxid eller pulversläckare. Direkt vattenstråle kan sprida elden. Rikta inte en fast vatten- eller skumström mot heta brinnande dammar; detta kan leda till stänk och öka brandens intensitet.
5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Kan sönderdelas vid brand under avgivande av giftig rök. Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kolmonoxid, Koldioxid och Kväveoxider.
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	Undvik att inandas ångor. Undvik all kontakt. Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se Avsnitt: 8.
6.2 Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp till miljön. Spola INTE ner i avloppet. 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. Överför till en behållare för destruktion. Ventilera området och tvätta spillplats då uppsamlingen av materialet är slutförd. 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	Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. 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.
7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Lagringstemperatur Lagringstid	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvaras svalt. Förvara avskilt från värme, antändningskällor eller direkt solljus. Förvaras endast i originalbehållaren. Omgivande. Stabil under normala förhållanden.

Oförenliga material

Förvaras åtskilt från: nitroserande medel, Starka baser, Syror, Kraftigt oxiderande ämnen, Koppar (Mässing och Brons) och Aminer.
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)

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 kontakt med hud, ögon eller kläder. 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 eller Neopren.

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.

hårdning: Punktutsug behövs. Garantera tillräcklig ventilation under och efter användning, för att förhindra att ånga ackumuleras.

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
LuktBrun Färgad vätska
Vag Ammoniak Lukt

Lukttröskel	Saknas.
pH	Ej fastställd.
Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställd.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	199°C
Flampunkt	102°C [Closed cup/Stängd kopp]
Avdunstningshastighet	<1 (BuAc = 1)
Brandfarlighet (fast form, gas)	Icke tillämplig - Vätska.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Saknas.
Ångtryck	<1 (mmHg)
Ångdensitet	>1 (Luft = 1)
Relativ densitet	0.99 (H ₂ O = 1)
Löslighet	Olösligt 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	Reaktionen med vissa härdmedel kan ge upphov till avsevärd hetta. Kan reagera kraftigt med stark Lewis eller mineralsyror och starka mineral- och organiska baser, speciellt primära och sekundära alifatiska aminer. 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, antändningskällor eller direkt solljus.
10.5	Oförenliga material	Förvaras åtskilt från: Nitroserande medel, Starka baser, Syror, Kraftigt oxiderande ämnen, Koppar (Mässing och Brons) och Aminer.
10.6	Farliga sönderdelningsprodukter	Sönderdelas vid brand under avgivande av giftiga gaser: Kväveoxider, Kolmonoxid och Koldioxid.

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. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
	Inandning	Acute tox. 3: Giftigt vid inandning. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 6.6 mg/l.
	Hudkontakt	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts. Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix): Beräknad LC50 > 2000 mg/kg kroppsvikt/dygn.
	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 organotoxicitet – enstaka exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
	Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.

11.2 Fara vid aspiration Baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna har inte uppfyllts.
 Annan information Ingen.

12. AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet Aquatic Acute 1: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
 Aquatic Chronic 1: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
 Beräknad Blandning LC50 < 1 mg/l (Fisk)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet En del av komponenterna är dåligt nedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga Ingen data för blandningen som helhet.

12.4 Rörligheten i jord Produkten förutsägs ha låg rörlighet i mark. Olösligt 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 Släpp inte utspädda och oneutraliserade i avloppet. 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 1760

14.2 Officiell transportbenämning CORROSIVE LIQUID N.O.S (CONTAINS 2,2'-Iminodi(ethylamine) och Nonylphenol)

14.3 Faroklass för transport 8

14.4 Förpackningsgrupp II

14.5 Miljöfaror 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

Nonylphenol (CAS# 25154-52-3): BILAGA XVII: Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor- Ingångsnummer 46 .

Ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämne) Ingen

15.1.2 Nationella föreskrifter Vattenföroreningsklass: 3

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning Saknas.

16. AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

Hänvisning: Befintligt säkerhetsdatablad (SDS), Harmoniserad/harmoniserade klassificeringar för 2,2'-iminodiethylamine (CAS# 111-40-0) och Nonylphenol (CAS# 25154-52-3). Befintlig/befintliga ECHA-registreringar för 2,2'-iminodiethylamine (CAS# 111-40-0), och det offentliga klassificerings- och märkningsregistret för Fatty Acid Amide (9,12-Octadecadienoic acid (9Z,12Z)-, dimer, polymer with 3,3'-[oxybis(2,1-ethanedioxy)]bis[1-propanamine]) (CAS# 68541-13-9) och Styrene, oligomers (CAS# 9003-53-6). DATAKÄLLOR:

SÄKERHETSATABLAD

Revision: 2.1 Datum: 30.09.2015

ENLIGT EG-REGLERNA 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

<http://webnet.oecd.org/ccrweb/ChemicalDetails.aspx?ChemicalID=60FC6DB0-EAD6-40B6-AC16-5292271FF276> (CAS# 68541-13-9)

Klassificering av ämnet eller blandningen Enligt förordning (EC) No. 1272/2008 (CLP)	Klassificeringsprocedur
Skin Corr. 1B; H314	Beräkning av tröskelvärde
Skin Sens. 1; H317	Beräkning av tröskelvärde
Acute tox. 3; H331	Beräkning av uppskattad akut toxicitet för blandning (Acute Toxicity Estimate Mixture, ATEmix)
Aquatic Acute 1: H400	DATAKÄLLOR: Canadian EPA (CEPA)
Aquatic Chronic 1: H410	DATAKÄLLOR: Canadian EPA (CEPA)

Beteckningar och förkortningar

LTEL	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.