

## 1. セクション 1: 物質/混合物の名称および企業の名称

### 1.1 製品識別名

製品名	PCH-6 PCH-6C PCH-11 PCH-11C PLH-2 PLH-3
化学物質名	混合物。
CAS 番号	混合物。
EINECS 番号	混合物。
REACH 登録番号	割り当てられていない。

### 1.2 当該物質または混合物の記載されている重要用途および 指導対象の用途

記載されている用途	PhotostressR 測定結果
~ に対して助言された用途	知られていない。

### 1.3 安全性データシート供給者の詳細

会社情報	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
電話	+44 (0) 1256 462131
F a x	+44 (0) 1256 471441
E メール(担当者)	mm.uk@vishaypg.com

### 1.4 緊急電話番号

(00-1) 703-527-3887  
CHEMTREC

## 2. セクション 2: 危険有害性の要約

### 2.1 物質または混合物の分類

#### 2.1.1 欧州 CLP 規則 ( No.1272/2008 )

皮膚腐食性 区分 1 B; H314  
皮膚感作性 区分 1; H317  
急性毒性 区分 3; H331  
水生環境有害性 急性区分 1; H400  
水生環境有害性 慢性区分 1; H410

### 2.2 表示要素

製品名 欧州 CLP 規則 ( No.1272/2008 ) によれば

製品名 PCH-6 PCH-6C

危険性を表す絵文字



注意喚起語

Danger

次を含有する:

Styrene, 2,2'-Iminodi(ethylamine) と Nonylphenol.

危険有害性情報

H314: 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。

H317: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

H331: 吸入すると有毒。

H400: 水生生物に非常に強い毒性。

H410: 長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性。

危険有害性情報

P280: 保護手袋/保護服/保護眼鏡/保護面を着用する。

P304+P340: 吸い込んだ場合: 空気の新鮮な場所へ移動し、呼吸しやすいよう安静にすること。

P301+P330+P331: 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

P303+P361+P353: 皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。

P305+P351+P338: 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

P310: 直ちに中毒センター/医師/<...>に連絡すること。

2.3 他の危険有害性

なし。

### 3. セクション 3: 組成/成分情報

3.2 混合物

EC 分類 欧州CLP規則 (No.1272/2008)

物質の化学的特定名	%W/W	CAS 番号	EC 番号	REACH登録番号	危険有害性情報
Fatty Acid Amide (9,12-Octadecadienoic acid (9Z,12Z)-, dimer, polymer with 3,3'-[oxybis(2,1-ethanedioxy)]bis[1-propanamine])	70 - 75	68541-13-9	-		眼刺激性物質 区分2; H319 水生環境有害性 急性区分1; H400 水生環境有害性 慢性区分1; H410
Styrene, oligomers	18 - 20	9003-53-6	500-008-9		引火性液体 区分3; H226 皮膚腐食性 区分2; H315 眼刺激性物質 区分2; H319 急性毒性 区分4; H332
2,2'-Iminodi(ethylamine)	6 - 8	111-40-0	203-865-4		急性毒性 区分4; H302 急性毒性 区分4; H312 皮膚腐食性 区分1B; H314 皮膚感作性 区分1; H317 急性毒性 区分2; H330 特定臓器毒性(単回暴露) 区分3; H335
Nonylphenol	< 3	25154-52-3	246-672-0		急性毒性 区分4; H302 皮膚腐食性 区分1B; H314 生殖毒性 区分2; H361fd 水生環境有害性 急性区分1; H400 水生環境有害性 慢性区分1; H410

H226: 引火性の液体及び蒸気。H302: 飲み込むと有害。H312: 皮膚に接触すると有害。H314: 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。H315: 膚刺激性。H317: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。H319: 強い眼刺激。H330: 吸入すると生命に危険。H332: 吸入すると有害。H335: 呼吸刺激を起こすおそれ。H361fd: 生殖性および胎児に害を及ぼす疑いあり。H400: 水生生物に非常に強い毒性。H410: 長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性。

#### 4. セクション 4: 応急処置



##### 4.1 応急処置の説明

吸入

吸い込んだ場合: 空気の新鮮な場所に移動し、呼吸しやすいよう安静にすること。気道を開いた状態に維持する。襟、ネクタイ、ベルト、ウエストバンド等の衣類の締め付けをゆるめる。中毒センター、医師、または、連絡すること。

皮膚接触

皮膚(又は髪)に付着した場合: 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。汚染された衣服は徹底的に洗濯する。直ちに中毒センターまたは医師に連絡すること。

目の接触	眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに中毒センターまたは医師に連絡すること。痛烈な目の痛みのために眼科医による治療が必要になる場合もあります。
摂取	飲み込んだとき: 口をゆすぐこと。患者に多量の水を飲ませる。医療関係者の指示がない限りは嘔吐させないでください。直ちに中毒センターまたは医師に連絡すること。
4.2 最も重要な症状および作用 (急性および遅発性)	重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。刺激性をもつため、飲み込むと口腔、胃および下部消化管に火傷・潰瘍を引き起こし、それに続いて狭窄症を伴うことがあります。嘔吐物を吸引すると肺障害を引き起こすことがあります。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。吸入すると有毒。
4.3 医師の手当てと特別な処置が直ちに必要な状態	<p>症状によって処置する。</p> <p>飲みこんだ場合: 直ちに中毒センターまたは医師に連絡すること。洗浄が完了したら気管内・食道の管理を提案してください。</p> <p>吸入した場合: 中毒センター、医師、または、連絡すること。</p> <p>目に入った場合: 眼科医と相談してください。化学的な目のやけどには拡張洗浄が必要になる場合があります。</p> <p>肺水腫を含む呼吸器の症状は遅発性であることがあります。重大な暴露を受けた場合、呼吸窮迫の兆候がないか 24~48 時間注意を払う必要があります。</p>

## 5. セクション 5: 火災時の措置

5.1 消火剤	
適切な消火剤	周辺の火災に適切な。望ましくは、泡、炭酸ガス、または粉末消火器で消火する。
不適切な消火剤	直接水を噴射すると火災が広がる場合があります。燃烧している高温の液だまりに棒状の水あるいは泡を向けないでください。飛散して火勢が強まる場合があります。
5.2 当該物質または混合物に起因する特別な危険性	火災の時分解されて、有毒な煙を発生することがある。火災の時分解されて、有毒な煙を発生する: 一酸化炭素, 二酸化炭素 と 窒素酸化物。
5.3 消防士へのアドバイス	消火作業員は自給式呼吸器を含む完全な保護服を着用すること。フュームを吸入してはならない。火災の場合、容器に水を噴霧して冷却する。水路や下水への混入を避けること。

## 6. セクション 6: 漏出時の措置

6.1 人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置	蒸気の吸入を避ける。全ての接触を避けること。適切な換気を確保する。安全に対処できるならば漏洩をとめる。必要な個人用保護具を使用する。次の項を参照: 8.
----------------------------	--

- 6.2 環境的予防措置 環境に排出しないようにする。下水に洗い流さないこと。水路へ流出したり、うっかり排出した場合、環境局または適切な規制機関に通知しなければならない。
- 6.3 封じ込めと清掃のための方法および資材 流出物をとり除く間、(呼吸装置を含む)全身用保護具を着用する。廃棄用の容器に移す。区域を換気し、物質の回収が終わったら漏洩場所を洗浄してください。この素材と容器は、危険廃棄物として廃棄すること。
- 6.4 他のセクションの参照先 次の項を参照: 8, 13

## 7. セクション 7: 取扱いおよび保管上の注意

- 7.1 安全な取り扱いのための注意事項 皮膚、眼および衣服との接触を避けること。蒸気を吸入してはならない。適切な換気を確保する。必要な個人用保護具を使用する。次の項を参照: 8. 本製品を取り扱っているときに、飲食、喫煙を行なってはならない。休憩前及び作業後には手を洗うこと。
- 7.2 安全な貯蔵のための条件 (不適合条件を含む)
- 保管温度 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。低温に保つ。高温、着火源および直射日光を避けること。他の容器に移し替えてはならない。常温の。
- 保管期間 普通の状態で安定。
- 混触危険物質 次のものから離して保管する。ニトロソ化剤, 強塩基, 酸類, 強酸化物類, 銅 (真ちゅうと青銅) とアミン。  
本製品を含む配合物に亜硝酸ナトリウムあるいは他のニトロソ化剤を使用しないでください。発癌性が疑われているニトロソアミンが発生する可能性があります。
- 7.3 具体的最終用途 PhotostressR 測定結果

## 8. セクション 8: 暴露防止及び保護措置

- 8.1 管理指標
- 8.1.1 職業暴露限度 確立されていない。
- 8.1.2 生物学的限界値 確立されていない。
- 8.1.3 PNEC および DNEL 確立されていない。
- 8.2 暴露管理
- 8.2.1 適切な工学的管理 適切な換気を確保する。または適切な封じ込めを行うこと。職業暴露限度の規定に基づいて、空中濃度を管理しなければならない。作業場所の近くに洗眼設備と安全シャワーを確保すること。
- 8.2.2 個人用保護具 (PPE) などの個人保護措置 化学物質取り扱いのための一般的な衛生手段が適用できる。皮膚、眼および衣服との接触を避けること。蒸気を吸入してはならない。休憩前及び作業後には手を洗うこと。作業着は分けて保管すること。作業場所では飲食、喫煙を行なってはならない。

改訂: 2.1 日付: 30.09.2015

EC規則1907/2006 (REACH) 及び1272/2008 (CLP) &amp; 2015/830 によれば

www.vishayppg.com

目/顔面の保護



液体の飛沫から保護するため保護めがねを着用すること。側板付き保護めがね (EN166) を着用すること。

皮膚の保護



手の保護: 不浸透性手袋を着用すること。浸透の問題を避けるため、手袋は定期的に変更すること。手袋素材の浸透時間: 手袋メーカーの情報を参照。推奨: ブチルゴム。または ネオプレン。

体の保護: 長靴、白衣、前掛けまたはつなぎ服を含む不浸透性の防護衣を適宜着用して、皮膚に接触しないようにしてください。

呼吸器の保護



換気の良いゾーンで作業するか、または適切な呼吸用保護具を使用すること。

開放系: 適切な呼吸防護具を装着してください。

硬化: 局所排気が必要。蒸気の蓄積を防止するため、使用中および使用後、十分な換気を確保すること。

熱の危険性

該当なし。

## 8.2.3 環境暴露コントロール

環境に排出しないようにする。

## 9. セクション 9: 物理的および化学的性質

## 9.1 基本的な物理化学的特性についての情報

外観	茶色。有色の液体。
におい	弱い。アンモニア におい
臭いの閾値	資料なし。
pH	確立されていない。
融点/凝固点	確立されていない。
初留点と沸騰範囲	199°C
引火点	102°C [クロ-ズド カップ]
蒸発速度	<1 (BuAc = 1)
燃焼性 (固体、ガス)	該当なし。 - 液体。 .
上限/下限可燃性または爆発限界	資料なし。
蒸気圧	<1 (mmHg)
蒸気密度	>1 (航蟻 ir = 1)
相対密度	0.99 (H2O = 1)
溶解度	水に不溶。
分配係数: n-オクタノール/水	資料なし。
自然発火温度	資料なし。
分解温度	資料なし。

改訂: 2.1 日付: 30.09.2015

EC規則1907/2006 (REACH) 及び1272/2008 (CLP) &amp; 2015/830 によれば

www.vishaypg.com

粘度	資料なし。
爆発性	非爆発性。
酸化性	非酸化性。
9.2 その他の情報	なし。

## 10. セクション 10: 安定性および反応性

10.1 反応性	普通の状態安定。
10.2 化学的安定性	普通の状態安定。
10.3 危険な反応の可能性	治療薬の副作用で高熱が出る恐れがあります。 強ルイス酸あるいは無機酸と、無機強塩基および有機塩基、特に第一級および第二級脂肪酸アミンと激しく反応する可能性があります。 本製品を含む配合物に亜硝酸ナトリウムあるいは他のニトロソ化剤を使用しないでください。発癌性が疑われているニトロソアミンが発生する可能性があります。
10.4 避けるべき条件	高温、着火源および直射日光を避けること。
10.5 混触危険物質	次のものから離して保管する。ニトロソ化剤, 強塩基, 酸類, 強酸化物類, 銅 (真ちゅうと青銅) とアミン。
10.6 危険有害性分解生成物	火災の時分解されて、有毒な煙を発生する: 窒素酸化物, 一酸化炭素 と 二酸化炭素。

## 11. セクション 11: 有害性情報

11.1 毒性に関する情報 (製剤/混合物中の物質)	
急性毒性	
摂取	これまでに得られているデータから、この分類基準には該当しない。 急性毒性推定混合計算: 推定 LC50 > 2000 mg/kg 体重/日。
吸入	急性毒性 区分 3: 吸入すると有毒。 急性毒性推定混合計算: 推定 LC50 6.6 mg/l。
皮膚接触	これまでに得られているデータから、この分類基準には該当しない。 急性毒性推定混合計算: 推定 LC50 > 2000 mg/kg 体重/日。
皮膚腐食性/刺激性	皮膚腐食性 区分 1 B: 重度の皮膚熱傷をもたらす。
眼に対する重篤な損傷/眼刺激性	皮膚腐食性 区分 1 B: 重篤な眼の損傷。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	皮膚感作性 区分 1: アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
生殖細胞変異原性	これまでに得られているデータから、この分類基準には該当しない。
発がん性	これまでに得られているデータから、この分類基準には該当しない。
生殖毒性	これまでに得られているデータから、この分類基準には該当しない。
特定標的臓器への毒性 (単回暴露)	これまでに得られているデータから、この分類基準には該当しない。
特定標的臓器への毒性 (反復暴露)	これまでに得られているデータから、この分類基準には該当しない。

11.2	11.2 吸引性呼吸器有害性 その他の情報	これまでに得られているデータから、この分類基準には該当しない。 なし。
------	--------------------------	--

## 12. セクション 12: 環境影響情報

12.1	12.1 毒性	水生環境有害性 急性区分 1: 水生生物に対して非常に有毒である。 水生環境有害性 慢性区分 1: 長期にわたり水生生物に対して非常に有毒である。 推定 混合物。LC50 < 1 mg/l (魚類)
12.2	12.2 残留性および分解性	成分の一部が低生分解性である。
12.3	12.3 生物蓄積性	混合物全体としてのデータはありません。
12.4	12.4 土壌中の移動度	製品は土壌中で移動性が低いと予想される。水に不溶。
12.5	12.5 PBT および vPvB 評価の結果	PBT または vPvB に分類されない
12.6	12.6 その他の有害な作用	知られていない。

## 13. セクション 13: 廃棄上の注意

13.1	13.1 廃棄物処理法	非希釈、非中和の状態下水中に排出しないこと。この物質や容器は有害廃棄物として処理する。法律に従い、前処理後にしかなるべき危険廃棄物焼却施設に送ること。
13.2	13.2 追加情報	内容物を国、都道府県、市町村の法規に従って廃棄する。

## 14. セクション 14: 輸送上の注意

14.1	14.1 国連番号	ADR/RID / IMDG / IATA UN 1760
14.2	14.2 UN 適切な船積み名	CORROSIVE LIQUID N.O.S (CONTAINS 2,2'-Iminodi(ethylamine) と Nonylphenol)
14.3	14.3 輸送危険分類	8
14.4	14.4 輸送危険分類	II
14.5	14.5 環境に対する危険	海洋汚染物質に分類されている。/環境的に有害な物質。
14.6	14.6 使用者に対する特別な注意事項	次の項を参照: 2
14.7	14.7 MARPOL 73/78 Annex II および IBC コードに準拠したバルク輸送	該当なし。
14.8	14.8 追加情報	なし。

## 15. セクション 15: 適用法令

15.1	15.1 特に当該物質または混合物に関する安全性、健康および環境についての規制/法律
15.1.1	15.1.1 E U 規制



改訂: 2.1 日付: 30.09.2015

EC規則1907/2006 (REACH) 及び1272/2008 (CLP) &amp; 2015/830 によれば

www.vishaypg.com

使用の承認および/または制限  高懸念物質 (SVHCs) 15.1.2 国の規制 15.2 化学物質安全性評価	Nonylphenol (CAS# 25154-52-3): REACH: ある種の危険な物質、調剤及び成形品の製造、上市及び使用の附属書 XVII 制限 - エントリ番号: 46.  なし。 水質危険クラス: 3  資料なし。
--	---

## 16. セクション 16: その他の情報

以下の項には改訂または新しい内容が含まれる: 1-16.

**参考文献:** 既存の安全データシート (SDS), 調和した分類 2,2'-iminodiethylamine (CAS# 111-40-0) と Nonylphenol (CAS# 25154-52-3). 既存の ECHA 登録 2,2'-iminodiethylamine (CAS# 111-40-0), と以下の分類・表示インベントリ 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) と Styrene, oligomers (CAS# 9003-53-6). 情報源: <http://webnet.oecd.org/ccrweb/ChemicalDetails.aspx?ChemicalID=60FC6DB0-EAD6-40B6-AC16-5292271FF276> (CAS# 68541-13-9)

物質または混合物の分類 欧州 CLP 規則 (No.1272/2008) によれば	分類手順
皮膚腐食性 区分 1 B; H314	閾値計算
皮膚感作性 区分 1; H317	閾値計算
急性毒性 区分 3; H331	急性毒性推定混合計算
水生環境有害性 急性区分 1: H400	情報源: Canadian EPA (CEPA)
水生環境有害性 慢性区分 1: H410	情報源: Canadian EPA (CEPA)

### 注釈

LTEL	長期暴露限界
STEL	短時間暴露限界
DNEL	求められた無影響量
PNEC	推定無影響濃度
PBT	PBT: 難分解性、生物蓄積性、毒性
vPvB	高難分解性、高生物蓄積性

研修アドバイス: 検討事項は、より高度なレベルの予防が必要になるかどうか決定するため、作業手順に関わることや将来的な被曝の程度に影響を及ぼします。

### 免責事項

記載の情報もしくは他の方法で提供された情報は最善の知見に基づき、誠意を持って提供しております。使用者は、これを参考として自らの責任において個々の取り扱い等の実態に応じ、適切なる措置をお取り願います。Vishay Precision Group はいかなる用途に対しても製品の適合性に関して保証するものではありません。法による場合を除き、暗黙の保証や条件 (法的なあるいはそうでない) はございません。Vishay Precision Group は、この情報に起因する損失または損害の責任を負うものではありません (欠陥製品が原因で死亡もしくは負傷し、そのことが証明された場合を除き)。特許、著作権および意匠のもと自由な使用权があるということではありません。

# 製品安全データシート

改訂: 2.1 日付: 30.09.2015

EC規則1907/2006 (REACH) 及び1272/2008 (CLP) &  
2015/830 によれば

---

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

拡張安全性データシート(eSDS) の付録

利用可能な情報なし。