

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 27.07.2015


PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 2015/830


www.vishaypg.com

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Název Výrobku PCH-1 PCH-1C PCH-1T
Chemický Název 2,2'-Iminodi(ethylamine)
Číslo CAS 111-40-0
Číslo EINECS 203-865-4
Registrační číslo REACH Neoznačeno.
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená Použití Photostress® měření.
Nedoporučované Způsoby Použití Nejsou známé.
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Identifikace Firmy VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD
Stroudley Road
Basingstoke
Hampshire
RG24 8FW
United Kingdom
Telefon +44 (0) 1256 462131
Fax +44 (0) 1256 471441
E-Mail (oprávněná osoba) mm.uk@vishaypg.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** (00-1) 703-527-3887
CHEMTREC

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)** 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 Prvky označení** Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
Název Výrobku PCH-1 PCH-1C PCH-1T
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- 


- Signální Slovo/Slova Nebezpečí
- Standardní věta o Nebezpečnosti H302: Zdraví škodlivý při požití.
H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H330: Při vdechování může způsobit smrt.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
 P303+P361+P353: PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
 P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Další informace Není

2.3 Další nebezpečnost Není

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemická identita látky	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH
2,2'-Iminodi(ethylamine)	111-40-0	203-865-4	Neoznačeno

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Inhalace

PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Udržujte dýchací cesty průchodné. Uvolněte těsné oblečení, např. límec, vázanku, opasek nebo gumu v pase. V případě obtížného dýchání je třeba, aby kvalifikovaný zdravotník zavedl pacientovi kyslík. Pokud se dýchání zastavilo, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Potřísnění

PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Vniknutí do Očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. V případě poleptání očí je nutné vyhledat očního lékaře.

Požítí

PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nechte postiženého vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám to nenařídí lékařský personál. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při požití. Zdraví škodlivý při styku s kůží. Při vdechování může způsobit smrt. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Z důvodu dráždivých vlastností může při polknutí dojít k popáleninám/vytvoření vředů v dutině ústní, žaludku a dolním trávicím traktu s následným zúžením. Vdechnutí zvratek může způsobit poranění plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle příznaků. Není specifické antidotum.

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. V případě výplachu doporučujte endotracheální/ezofageální kontrolu.

PŘI VDECHNUTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě vyhledejte lékaře, nejlépe očního. Dojde-li k popálení očí chemikálií, propláchněte je velkým množstvím vody. Potíže dýchacích cest, včetně edému plic, mohou být zpožděné. Osoby

vystavené značnému působení by po dobu 24-48 hodin měly sledovat jakékoli potíže s dýchacími cestami.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- | | |
|---|--|
| <p>5.1 Hasiva
Vhodná Hasiva</p> | Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kysličníkem uhličitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou. Nejlépe použijte pěnidla odolná proti alkoholu (ATC). Lze použít i syntetická pěnidla k všeobecným účelům (včetně pěnidel tvořících vodní film) nebo proteinová pěnidla, ale jejich účinnost bude nižší. |
| <p>Nevhodná hasiva</p> <p>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</p> | Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Oxidy dusíku, Aldehydy, Oxid uhelnatý a Oxid uhličitý, Cpavek a prchavé Aminosloučeniny. |
| <p>5.3 Pokyny pro hasiče</p> | Hasiči by měli nosit celkový ochranný oděv, včetně dýchacího přístroje. Nevdechujte dýmy. Jsou-li kontejnery ohroženy požárem, ochlazovat je stříkáním vody. Vyhněte se úniku do vodních toků a kanalizace. |

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- | | |
|---|--|
| <p>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</p> | Zajistěte odpovídající ventilaci. Zdržovat se proti směru větru. Zamezte vdechování par. Zamezte veškerému styku. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte vhodné dýchací zařízení. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. |
| <p>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</p> | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Plave na vodě. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. Vylití látky nebo nevladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu. |
| <p>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</p> | Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito kompletní osobní ochranné vybavení (včetně respirátorů). Zabraňte šíření uniklé látky. Absorbovat uniklou látku na zeminu nebo písek. NEPOUŽÍVEJTE savé materiály, například: Celulóza, Piliny nebo Mleté kukuřičné palice. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Kropit vodou za účelem "sražení" výparů. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad. |
| <p>6.4 Odkaz na jiné oddíly</p> | Viz. oddíl: 8, 13 |

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- | | |
|---|--|
| <p>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení</p> | Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Zajistěte odpovídající ventilaci. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před vlhkem. Prázdné zásobníky nevystavujte tlaku. |
| <p>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</p> <p>Skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály</p> | Skladujte pod inertním plynem (např. dusík), aby se zabránilo pronikání vlhkosti nebo vzduchu do kontejneru. Pokud je kontejner částečně prázdný propláchněte ho inertním plynem před opětovným utěsněním. Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý. Uchovávejte pouze v původním obalu. Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením. Okolní. Hromadné skladování v dusíkovém prostředí. Uchovávejte odděleně od: nitrosacího činidla, Silná oxidační činidla, silné báze, Kyseliny, Aldehydy, Alkoholy, Měď (Mosaz, slitinami mědi a Bronz) a směsi sloučené s halogenem. Může reagovat s : Hliník a Zinek. V přípravcích obsahujících tento produkt nepoužívejte dusičnan sodný ani jiná nitrosací činidla. Mohly by se vytvářet pravděpodobně karcinogenní |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 27.07.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 2015/830

www.vishaypg.com

7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití** nitrosaminy.
Photostress® měření.

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity na pracovišti

LÁTKA	Číslo CAS	LDE (8 hod. ppm)	LDE (8 hr mg/m3)	STEL ppm	STEL mg/m3	Upozornění
2,2'-Iminodi(ethylamine)	111-40-0	-	4	-	8*	9/2013 Sb.

Upozornění: ELP: Expoziční Limity na Pracovišti (9/2013 Sb.)

*MEL: Maximální Expoziční Limit.

8.1.2 Biologická limitní hodnota

Nestanoveno.

8.1.3 PNEC a DNEL

Nestanoveno.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistěte odpovídající ventilaci nebo použijte vhodný obal. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. Zajistěte, aby systémy na výplach očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracovního místa.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)

Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Kontaminované kožené předměty by se mělo zlikvidovat (např. boty). Nejist, nepít a nekouřit na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje



Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postřikáním kapalinou. Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166).

Ochrana kůže



Ochrana rukou: Noste nepropustné rukavice (EN374). Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic. Doporučeno: Polyethylen, Butylová pryž, Přírodní pryž, PVC, Nitrilová pryž nebo Neopren.

Typ použitých rukavic musí být zvolen na základě pracovní činnosti a doby trvání / koncentrace / množství materiálu, o který se jedná.

Ochrana těla: Použijte neprodyšný ochranný oděv, včetně obuvi, pláště, zástěry či kombinézy, aby nedošlo ke styku s pokožkou.

Ochrana dýchacích cest



V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Otevřený (é) systém (y): Používejte vhodný ochranný dýchací prostředek. Doporučeno: Použijte řádně padnoucí respirátor s čištěním nebo přívodem vzduchu, který odpovídá schváleným normám.

Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Téměř bezbarvá až světle žlutá Kapalina
Zápach	Aminový Zápach
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nestanoveno.
Bod tání / Bod tuhnutí	Nestanoveno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	199°C
Bod vzplanutí	103°C
Rychlost Odpařování	<1 (BuAc = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nehořlavá látka.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nejsou k dispozici.
Tlak páry	<1 (mmHg)
Hustota páry	>1 (Zvduch = 1)
Relativní hustota	0.95 (H2O = 1)
Rozpustnost	100% Voda
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2 Další informace Není

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Za normálních podmínek stabilní.
10.2	Chemická stabilita	Za normálních podmínek stabilní. Za tepla se muze rozkládat.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	V přípravcích obsahujících tento produkt nepoužívejte dusičnan sodný ani jiná nitrosační činidla. Mohly by se vytvářet pravděpodobně karcinogenní nitrosaminy.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před horkem a zdroji zapalování. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před vlhkem.
10.5	Neslučitelné materiály	Uchovávejte odděleně od: nitrosační činidla, Silná oxidační činidla, silné báze, Kyseliny, Aldehydy, Alkoholy, Měď (Mosaz, slitinami mědi a Bronz) a směsi sloučené s halogenem.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Může reagovat s : Hliník a Zinek. Tepelný rozklad tohoto produktu během požáru či při velice vysokých teplotách může vést k následujícímu rozkladu produktů: Oxidy dusíku, Aldehydy, Oxid uhelnatý a Oxid uhličitý, Cpavek a prchavé Aminosloučeniny.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)	
	Akutní toxicita	
	Požítí	Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při požití. (Stávající registrace ECHA pro 2,2'-Iminodi(ethylamine)iamine (CAS# 111-40-0)
	Inhalace	Acute Tox. 2: Při vdechování může způsobit smrt. (Stávající registrace ECHA pro 2,2'-Iminodi(ethylamine)iamine (CAS# 111-40-0)
	Potřísnění	Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při styku s kůží. (Stávající registrace ECHA pro 2,2'-Iminodi(ethylamine)iamine (CAS# 111-40-0)
	Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1B: Způsobuje těžké popálení kůže.
	Vážné poškození očí / podráždění očí	Skin Corr. 1B: Způsobuje vážné poškození očí.
	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Karcinogenita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 3: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 27.07.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 2015/830

www.vishaypg.com

	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
11.2	Další informace	Není.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadovaný Směs. LC50 >100 mg/l (Ryby)
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Snadno biodegradabilní.
12.3	Bioakumulační potenciál	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
12.4	Mobilita v půdě	Podle předpovědí bude látka vysoce pohyblivá v půdě. (Voda Rozpustný).
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady	Prázdňé zásobníky nevystavujte tlaku. Prázdňé nádoby od tohoto materiálu mohou být nebezpečné, protože mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Po převedení úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.
13.2	Další informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	Číslo OSN	UN 2927
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-Iminodi(ethylamine))
14.3	Třída/třidy nebezpečnosti pro přepravu	6.1 + 8
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není zařazen mezi látky znečišťující moře / Látka ohrožující životní prostředí
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. oddíl: 2
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nevztahuje se
14.8	Další informace	Není

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
15.1.1	Předpisy EU	
	Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy	Není
	Povolání a / nebo Omezení Použití	Není
15.1.2	Národní předpisy	
	Wassergefährdungsklasse (Německo)	Stupeň ohrožení vody: 2
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Nejsou k dispozici.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: 1-16.

Odkaz: Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS), Stávající registrace ECHA pro 2,2'-iminodi(ethylamine) (CAS# 111-40-0).

LEGENDA

LTEL Limit Dlouhodobé Expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 27.07.2015

**PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 2015/830**

www.vishaypg.com

STEL	Limit krátkodobé expozice
DNEL	Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.
PNEC	Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt
PBT	PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení záření rozhodněte, zda je nutné použít vyšší úroveň ochrany.

Vyloučení odpovědnosti

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. Vishay Precision Group neposkytuje žádnou záruku o vhodnosti produktu pro jakýkoli specifický účel a jakékoli vstažené záruky nebo podmínky (zákonné nebo jiné) jsou vyloučeny, kromě těch, kde výluka je zabráněna zákonem. Vishay Precision Group neodpovídá za ztráty nebo poškození (jiné než ty vyvolané úmrtím nebo poraněním člověka, způsobené prokazatelně vadným produktem), vzniklé spolehnutím se na tyto informace. Volné nakládání s patenty, copyrightem a designem není přijatelné.

Příloha k rozšířeným Údajům o Bezpečnosti (ESDS)

Nejsou k dispozici žádné informace.