

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.2 Datum: 29.07.2015



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	PC-6C
	Chemický Název	Směs.
	Číslo CAS	Směs.
	Číslo EINECS	Směs.
	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)	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
2.2	Prvky označení	Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
	Název Výrobku	PC-6C
	Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti	 
	Signální Slovo/Slova	Varování
	Obsahuje:	Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) a P-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
	Standardní věta o Nebezpečnosti	H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení	P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.2 Datum: 29.07.2015

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

www.vishaypg.com

pomoc/ošetření.

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.

P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace

Není.

2.3 Další nebezpečnost

Není.

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní věta o Nebezpečnosti
Reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)	< 100	25068-38-6	500-033-5	Neoznačeno.	Skin Irrit. 2; H315 (SCL: \geq 5%) Eye Irrit. 2; H319 (SCL: \geq 5%) Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
P-tert-butylphenyl 1-(2,3- epoxy)propyl ether)	1 - 10	3101-60-8	221-453-2	Neoznačeno.	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411

H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. SCL: Specifický koncentrační limit .

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.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud se podráždění očí vyvíjí nebo přetrvává.

Požítí

Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčit podle příznaků.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná Hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kyslíčnickem uhličitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kroupením vodou. Nejlépe použijte pěnidla odolná proti alkoholu (ATC).

- | | | |
|-----|--|---|
| 5.2 | Nevhodná hasiva
Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi | Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý a Fenoplasty. Ohříváním kontejnerů může dojít ke zvýšení tlaku s nebezpečím prasknutí. |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče | 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

- | | | |
|-----|--|--|
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy | Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Zamezte vdechování par. |
| 6.2 | Opatření na ochranu životního prostředí | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. |
| 6.3 | Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění | Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad. |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly | Viz. oddíl: 8, 13 |

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- | | | |
|-----|--|--|
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení | Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. 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. |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály | Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.

Okolní. 2 - 43 °C
Spotřebujte do 24 měsíců.
Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, silné báze, Aminosloučeniny a merkaptany. Vyskytnout se může následující: Nebezpečná polymerace. |
| 7.3 | Specifické konečné / specifická konečná použití | Photostress® měření. |

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- | | | |
|-------|---|--|
| 8.1 | Kontrolní parametry | |
| 8.1.1 | Expoziční limity na pracovišti | Nestanoveno. |
| 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. |
| 8.2.2 | Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP) | Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Kontaminované kožené předměty by se mělo zlikvidovat (např. boty). Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti. |

Ochrana očí a obličeje



Ochrana kůže

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

Ochrana rukou: Noste nepropustné rukavice (EN374). Rukavice je třeba pravidelně převlékat, aby se předešlo problémům s propouštěním látky. Typ použitých rukavic musí být zvolen na základě pracovní činnosti a doby trvání / koncentrace / množství materiálu, o který se jedná. Doporučeno: Neopren.



Ochrana dýchacích cest

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



Tepelné nebezpečí

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Otevřený (é) systém (y): Používejte vhodný ochranný dýchací prostředek.

8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

Nevztahuje se.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled
Zápach
Prahová hodnota zápachu
pH
Bod tání / Bod tuhnutí
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu
Bod vzplanutí
Rychlost Odpařování
Hořlavost (pevné látky, plyny)
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti
Tlak páry
Hustota páry
Relativní hustota
Rozpustnost
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda
Teplota samovznícení
Teplota rozkladu
Viskozita
Výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti

Čirá Kapalina
Sotva patrný Zápach
Nejsou k dispozici.
Nestanoveno.
Nejsou k dispozici.
Nejsou k dispozici.
Nejsou k dispozici.
Nejsou k dispozici.
Nevztahuje se - Kapalina.
Nevztahuje se.
Nejsou k dispozici.
Nejsou k dispozici.
1.16 (H₂O = 1)
Nerozpustná ve vodě.
Nejsou k dispozici.
Nevztahuje se.
Nejsou k dispozici.
Nejsou k dispozici.
Nevýbušný.
Neoxidující.

9.2 Další informace

Obsah těkavých organických látek (%): 0

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, silné báze, Aminosloučeniny a merkaptany. Vyskytnout se může následující: Nebezpečná polymerace. Při kontaktu s alifatickými aminy dochází k nevratné polymeraci s výrazným ohříváním.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, silné báze, Aminosloučeniny a merkaptany.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý a Fenoplasty.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)

Akutní toxicita

Požítí

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg / kg tělesné hmotnosti / den.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.2 Datum: 29.07.2015

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

www.vishaypg.com

Inhalace	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Potřísnění	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 20.0 mg/l. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg / kg tělesné hmotnosti / den.
Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Irrit. 2: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění 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	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
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	Aquatic Chronic 2: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. odhadovaný Směs. LC50 > 1 ≤ 10 mg/l (Ryby)
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Část složek je špatně biologicky rozložitelná.
12.3 Bioakumulační potenciál	Produkt má nízký bioakumulační potenciál.
12.4 Mobilita v půdě	Podle předpovědi bude látka málo pohyblivá v půdě. (Nerozpustná ve vodě.)
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	Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad. Po přešle 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. Prázdné nádoby od tohoto materiálu mohou být nebezpečné, protože mohou obsahovat zbytky produktu.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN	ADR/RID / IMDG / IATA UN 3082
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (CONTAINS Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) a P-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Zařazen mezi látky znečisující 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	
---	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.2 Datum: 29.07.2015

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

www.vishaypg.com

15.1.1 Předpisy EU

Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy 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), Harmonizovaná klasifikace pro Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) (CAS# 25068-38-6) a Stávající registrace ECHA pro Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700) (CAS# 25068-38-6) a P-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether (CAS# 3101-60-8).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H19	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 2; H411	Výpočet součtu

LEGENDA

LTEL	Limit Dlouhodobé Expozice
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.