

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 3.1 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 Epoxylite 813 Part A
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 PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování.
Nedoporučované Způsoby Použití Nejsou známe.
- 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
STOT RE 1; H372
Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Prvky označení** Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
Název Výrobku Epoxylite 813 Part A
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- Signální Slovo/Slova Nebezpečí
- Obsahuje: Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, Crystalline silica a Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700).
- Standardní věta o Nebezpečnosti H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H372: Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů: Plíce.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 3.1 Datum: 29.07.2015

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

www.vishaypg.com

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P260: Nevdechujte páry.
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 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.

Další informace

Není.

2.3 Další nebezpečnost

Při delším ohřívání nebo přítomnosti katalyzátoru je látka náchylná k polymerizaci. Hromadný náklad: Může polymerizovat.

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
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	65 - 75	28064-14-4	-	Neoznačeno.	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
Crystalline silica	10 - 20	14808-60-7	238-878-4	Neoznačeno.	STOT RE 1; H372
Magnesium silicate	10 - 20	14807-96-6	238-877-9	Neoznačeno.	Neklasifikován
Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight \leq 700)	< 5	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

H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. 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. Udržujte dýchací cesty průchodné. Uvolněte těsné oblečení, např. límec, vázanku, opasek nebo gumu v pase. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. V případě vystavení nebo obav: Vyhledejte lékařskou pomoc / radu.

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

- | | | |
|-----|---|---|
| 4.2 | Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky | bezvědomí. V případě vystavení nebo obav: Vyhledejte lékařskou pomoc / radu. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.: Plíce. |
| 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

Nevhodná hasiva | Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kysličníkem uhličitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou. Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit. |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi | Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý a Fenoplasty. Při delším ohřívání nebo přítomnosti katalyzátoru je látka náchylná k polymerizaci. |
| 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 | Vyhnete 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. Při delším ohřívání nebo přítomnosti katalyzátoru je látka náchylná k polymerizaci. Hromadný náklad: Může polymerizovat. |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením. Okolní.
Za normálních podmínek stabilní.
Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, silné báze, Silný Oxidační činidla a směsi sloučené s halogenem |
| 7.3 | Specifické konečné / specifická konečná použití | PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování. |

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- | | | |
|-------|---------------------------------------|----------------|
| 8.1 | Kontrolní parametry | |
| 8.1.1 | Expoziční limity na pracovišti | Nevztahuje se. |
| 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.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)** Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelná. 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. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti.
- Ochrana očí a obličeje Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postříkáním 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. Typ použitých rukavic musí být zvolen na základě pracovní činnosti a doby trvání / koncentrace / množství materiálu, o který se jedná.
- 
- 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 použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Otevřený (é) systém (y): Používejte vhodný ochranný dýchací prostředek. Za normálních pracovních podmínek je nepravděpodobné nebezpečí prachu. Je-li při zpracování třeba pobývat v místech, kde je pravděpodobnost vyvíjení prachu nebo výparů, použijte vhodný ochranný dýchací prostředek.
- 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 | Kapalina |
| Zápach | Nejsou k dispozici. |
| Prahová hodnota zápachu | Nejsou k dispozici. |
| pH | Nestanoveno. |
| Bod tání / Bod tuhnutí | Nestanoveno. |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nestanoveno. |
| Bod vzplanutí | >94°C (odhadovaný) |
| Rychlost Odpařování | Nevztahuje se. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Nevztahuje se - Kapalina |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | Nejsou k dispozici. |
| Tlak páry | Nejsou k dispozici. |
| Hustota páry | Nestanoveno. |
| Relativní hustota | 1.41 (H ₂ O = 1) @ 25°C |
| Rozpustnost | Nejsou k dispozici. |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Nejsou k dispozici. |
| Teplota samovznícení | Nejsou k dispozici. |
| Teplota rozkladu | Nejsou k dispozici. |
| Viskozita | >22 mm ² /s @ 40°C |
| Výbušné vlastnosti | Nevýbušný. |
| Oxidační vlastnosti | Neoxidující. |
- 9.2 Další informace** Nejsou známé.

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	Při delším ohřívání nebo přítomnosti katalyzátoru je látka náchylná k polymerizaci. Hromadný náklad: Může polymerizovat.
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, Silný Oxidační činidla a směsi sloučené s halogenem
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 Požití Inhalace Potřísnění Žiravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí / podráždění očí Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Mutagenita v zárodečných buňkách Karcinogenita Toxicita pro reprodukci Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. 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 na den. Skin Irrit. 2: Dráždí kůži. Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí. Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. STOT RE 1: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.: Plíce. 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	O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
12.3	Bioakumulační potenciál	O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
12.4	Mobilita v půdě	Podle předpovědí bude látka málo pohyblivá v půdě. Produkt je v podstatě nerozpustný 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	Nevypouštějte neředěné a nezneutralizované do kanalizace. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad. Po předešlé 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 3.1 Datum: 29.07.2015

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

www.vishaypg.com

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

		ADR/RID / IMDG / IATA
14.1	Číslo OSN	UN 3082
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether a Reaction product: bisphenol-A-epichlorhydrin epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Zařazen mezi látky znečišující moře./ Látko 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 PŘEDPISECH

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
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 ≤ 700) (CAS# 25068-38-6), Stávající registrace ECHA pro Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS# 25068-38-6), a Verejný seznam klasifikací a označení (K&O) pro Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (CAS# 28064-14-4), Crystalline silica (CAS# 14808-60-7) a Magnesium silicate talc (CAS# 14807-96-6).

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; H319	Prahová kalkulace
STOT RE 1; H372	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 výlučka je zabráněna

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Revize: 3.1 Datum: 29.07.2015

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

www.vishaypg.com

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.