

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.1 Datum: 01.09.2015





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 PLH-1
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
Britské království
RG24 8FW
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. 3; H301
Acute Tox. 3; H311
Skin Corr. 1B; H314
Skin Sens. 1; H317
Acute Tox. 2; H330
STOT SE 3; H335
Muta. 2; H341
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410
- 2.2 Prvky označení**
Název Výrobku PLH-1
Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- 
- Signální Slovo/Slova NEBEZPEČÍ
- Obsahuje: 2,2'-Iminodi(ethylamine) a M-Phenylenediamine.
- Standardní věta o Nebezpečnosti
H301: Toxický při požití.
H311: Toxický 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.1 Datum: 01.09.2015

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

www.vishaypg.com

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

H341: Podezření na genetické poškození.
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.

2.3 Další nebezpečnost

Není

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nevztahuje se.

3.2 Směsi

Klasifikace EC Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Klasifikace nebezpečí
2,2'-Iminodi(ethylamine)	50	111-40-0	203-865-4	Neoznačeno	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335
M-Phenylenediamine	50	108-45-2	203-584-7	Neoznačeno	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Pro plné znění H/P vět viz sekci 16.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana záchrance

Inhalace

Nevdechujte páry. Používejte vhodný ochranný oděv. Při pravděpodobném kontaktu s vysokými koncentracemi materiálu použijte vhodný ochranný dýchací prostředek. Nezavádějte umělé dýchání z úst do úst. Zamezte veškerému styku.
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

Potřísnění	<p>dýchání zastavilo, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.</p> <p>PŘI STYKU S KŮŽÍ (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.</p> <p>Horký/rozžhavený produkt: Roztavený materiál může pusobit těžké popáleniny. Ochladte rychle studenou vodou. NEZKOUŠEJTE oloupat roztavený materiál z kůže.</p>
Vniknutí do Očí	<p>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.</p>
Požití	<p>PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nechte postiženého vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám to nenařídí lékařský personál. Vdechnutí zvratek může způsobit poranění plic. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.</p>
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	<p>Toxický při požití a při styku s kůží. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Z důvodu dráždivých vlastností může při polknutí dojít k popáleninám/vytvoření vředů v dutině ústní, žaludku a dolním trávicím traktu s následným zúžením. Při vdechování může způsobit smrt. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na genetické poškození. M-Phenylenediamine (CAS# 108-45-2): Výrazné nadměrné působení může způsobit obličejový, faryngální a případně i laryngální edém. Z důvodu akutního ohrožení dýchání může být smrt velmi rychlá.</p>
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	<p>Léčit podle příznaků.</p> <p>PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. V případě výplachu doporučujte endotracheální/ezofageální kontrolu.</p> <p>PŘI VDECHNUTÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.</p> <p>PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Okamžitě vyhledejte lékaře, nejlépe očního. Dojde-li k popálení očí chemikálií, propláchněte je velkým množstvím vody.</p> <p>PŘI STYKU S KŮŽÍ: Roztavený materiál může pusobit těžké popáleniny. Ochladte rychle studenou vodou. NEZKOUŠEJTE oloupat roztavený materiál z kůže.</p> <p>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.</p>

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva	<p>Vhodná Hasiva</p> <p>Nevhodná hasiva</p>	<p>Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit kysličníkem uhličitým, suchým chemickým hasicím přípravkem, pěnou nebo kropením vodou.</p> <p>Přímý vodní postřik může požár rozšířit. Hořící louže nehaste přímým proudem vody nebo pěnidla; mohlo by dojít k rozstříknutí a nárůstu intenzity požáru.</p>
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi		<p>Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Oxidy dusíku, Oxid uhelnatý a Oxid uhličitý.</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.</p>

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	<p>Vykliďte prostor. Zdržovat se proti směru větru. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez</p>
--	---

- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
rizika. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Používejte vhodné dýchací zařízení. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Nevymývejte do kanalizace. Vylití látky nebo nevladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito kompletní osobní ochranné vybavení (včetně respirátorů). Horký/rozžhavený produkt: Zabraňte šíření uniklé látky. Produkt nechte vychladnout / ztuhnout a vyzvedněte v pevném skupenství. Zabraňte tvoření prachu. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Místa, kam se přípravek rozlije, umyjte vodou a detergentem. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.
Viz. oddíl: 8, 13

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
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. Chraňte před vlhkem. Dávejte pozor, aby nedošlo k přehřátí.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu. Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením. Uchovávejte pouze v původním obalu. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a skladujte ve svislé poloze. Chraňte před vlhkem. Okolní.
Za normálních podmínek stabilní.
Uchovávejte odděleně od: nitrosační činidla, silné báze, Kyseliny, Silná oxidační činidla, Měď (Mosaz, slitinami mědi a Bronz) a Aminosloučeniny.
V přípravcích obsahujících tento produkt nepoužívejte dusičnan sodný ani jiná nitrosační činidla. Mohly by se vytvářet pravděpodobně karcinogenní nitrosaminy.
- 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

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

Ochrana očí a obličeje



Ochrana kůže



Ochrana dýchacích cest



Tepelné nebezpečí

a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Kontaminovaný oděv je před opakovaným použitím nutné oprát. Kontaminované kožené předměty by se mělo zlikvidovat (např. boty). Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti.

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. Doba průniku materiálem rukavic: viz informace poskytnuté výrobcem rukavic. Doporučeno: Butylová pryž nebo Neopren. Horký/rozžhavený produkt: Používejte izolační rukavice EN407 (teplo).

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

Pracujte v dobře větraných oblastech nebo použijte vhodnou ochranu dýchacích orgánů. Otevřený (é) systém (y): Používejte vhodnou dýchací ochranu. Doporučeno: Použijte řádně padnoucí respirátor s čistěním nebo přívodem vzduchu, který odpovídá schváleným normám. U vysokých vzdušných koncentrací použijte vhodné přetlakové ochranné dýchací vybavení. 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	Tmavě hnědá Kapalina
Zápach	Sotva patrný Čpavkový 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	101 °C (Closed cup/Uzavřený kelímek)
Rychlost Odpařování	Nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se - Kapalina.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nevztahuje se.
Tlak páry	<1 mm Hg
Hustota páry	>1 (Air = 1)
Relativní hustota	1.05 (H ₂ O = 1)
Rozpustnost	Částečně rozpustná ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Nevztahuje se.
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.

10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Při reakci s některými tužidly může docházet k značnému uvolňování tepla. Může prudce reagovat se silnými Lewisovými nebo anorganickými kyselinami a silnými anorganickými i organickými zásadami, zvláště primárními a sekundárními alifatickými aminy. 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, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením. Dávejte pozor, aby nedošlo k přehřátí.
10.5	Neslučitelné materiály	Uchovávejte odděleně od: nitrosační činidla, silné báze, Kyseliny, Silná oxidační činidla, Měď (Mosaz, slitinami mědi a Bronz) a Aminosloučeniny.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření se rozkládá za vzniku toxického dýmu, obsahujícího: Oxidy dusíku, Oxid uhelnatý a Oxid uhličitý.

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	Acute Tox. 3: Toxický při požití. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 167 mg/kg tělesné hmotnosti na den. Acute Tox. 2: Při vdechování může způsobit smrt. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 0.9 mg/l. Acute Tox. 3: Toxický při styku s kůží. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 471 mg/kg tělesné hmotnosti na den. Skin Corr. 1B: Způsobuje těžké popálení kůže. Skin Corr. 1B: Způsobuje vážné poškození očí. Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Muta. 2: Podezření na genetické poškození. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. STOT SE 3: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
11.2	Další informace	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Není.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita	Aquatic Acute 1: Vysoce toxický pro vodní organismy. Aquatic Chronic 1: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. odhadovaný Směs. LC50 < 1 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 předpovědí bude látka mírně pohyblivá v půdě. (Částečně rozpustná 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	Nevymývejte do kanalizace. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Prázdné nádoby od tohoto materiálu mohou být nebezpečné, protože mohou obsahovat zbytky produktu. Zbavujte se odpadů ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu.
13.2	Další informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.1 Datum: 01.09.2015

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 2927
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S. (2,2'-Iminodi(ethylamine))
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	6.1 + 8
14.4 Obalová skupina	II
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	
15.1.1 Předpisy EU	
Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy	Není.
Povolení 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), Harmonizovaná klasifikace pro 2,2'-iminodiethylamine (CAS# 111-40-0) a M-Phenylenediamine (CAS# 108-45-2). Stávající registrace ECHA pro 2,2'-iminodiethylamine (CAS# 111-40-0) a M-Phenylenediamine (CAS# 108-45-2).

Klasifikace EU: Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s nařízením ES (ES) c. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS) & 2015/830.

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Acute Tox. 3; H301	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Acute Tox. 3; H311	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Skin Corr. 1B; H314	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Acute Tox. 2; H330	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace
Muta. 2; H341	Prahová kalkulace
Aquatic Acute 1; H400	Výpočet součtu
Aquatic Chronic 1; H410	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: Trvalý, bioakumulativní a toxický

vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Standardní věta o Nebezpečnosti

H301: Toxický při požití.

H302: Zdraví škodlivý při požití.

H311: Toxický při styku s kůží.

H312: Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H330: Při vdechování může způsobit smrt.

H331: Toxický při vdechování.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H341: Podezření na genetické poškození.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Revize: 2.1 Datum: 01.09.2015

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

www.vishaypg.com

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.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.