

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 28.08.2015

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 1240 FPA Silver Solder
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 Přípravky pro svařování a pájení přípravky.
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
Britské království
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
Skin Sens. 1; H317
Carc. 2; H351
Repr. 2; H361d
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410
- 2.2 Prvky označení**
Název Výrobku Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
1240 FPA Silver Solder

Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti



Signální Slovo/Slova

Varování

Obsahuje:

Potassium difluorodihydroxyborate(1-) a Nikl

Standardní věta o Nebezpečnosti

H302: Zdraví škodlivý při požití.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 28.08.2015

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

www.vishaypg.com

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P308+P313: PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace

Není.

2.3 Další nebezpečnost

Při tepelném rozkladu vznikají toxické a korozní výpary.
Při kontaktu s redukčními látkami se mohou uvolňovat výbušné plyny.

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky Nevztahuje se.

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
Stříbrný	< 50	7440-22-4	231-131-3	Neoznačeno.	Aquatic Acute 1; H400 (M-faktor – 10) Aquatic Chronic 1; H410 (M-faktor – 10)
Potassium difluorodihydroxyborate(1-)	< 35	85392-66-1	286-925-2	Neoznačeno.	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d (SCL: $\geq 7.1\%$)
Měď	25 - 35	7440-50-8	231-159-6	Neoznačeno.	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412
Zinek	25 - 30	7440-66-6	231-175-3	Neoznačeno.	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Nikl	< 5	7440-02-0	231-111-4	Neoznačeno.	Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412

H302: Zdraví škodlivý při požití. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H351: Podezření na vyvolání rakoviny. H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky. H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. M-faktor: multiplikační faktor. SCL: Specifický koncentrační limit .

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana záchrance

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

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. PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 28.08.2015

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

www.vishaypg.com

	velkým množstvím vody. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Pokud dojde k popáleninám na roztaveném produktu, nepokoušejte se odstranit přilnutý materiál. V případě popálenin chladit zasaženou kůži co nejdříve studenou vodou.
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	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Může vyvolat alergickou kožní reakci. Opakovaný a/nebo dlouhotrvající kontakt může způsobit dermatitidu. Podezření na vyvolání rakoviny. Podezření na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Zdraví škodlivý při požití. Roztavený materiál může působit těžké popáleniny. Výpary z taveniny během pájení mohou způsobit podráždění a poškození sliznic a dýchacích cest.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Léčit podle příznaků. Roztavený materiál může působit těžké popáleniny. Ochladte rychle studenou vodou. NEZKOUŠEJTE oloupat roztavený materiál z kůže.
Poznámky pro lékaře:	Fluoridy mohou snížit hladinu vápníku v séru, což může mít potenciálně za následek smrtelnou hypokalcémii. Zaměřte zdravotní péči na potlačení šoku a snížení systémové toxicity fluoridových iontů..

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva	Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti.
Vhodná Hasiva	Při hašení požáru nepoužívejte vodu v blízkosti roztaveného kovu.
Nevhodná hasiva	Při tepelném rozkladu vznikají toxické a korozní výpary. Štiplavý kouř, Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý, směsi sloučené s halogenem a fluorovodík. Při vysokých teplotách mohou vznikat výpary těžkých kovů, prach a/nebo pára.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	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.
5.3 Pokyny pro hasiče	

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Nevdechujte výpary / páru z ohřívaného produktu. Používejte vhodnou dýchací ochranu. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Nevymývejte do kanalizace. Vylití látky nebo nezvladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Zajistěte, aby během odstraňování uniklých látek bylo použito vhodné osobní ochranné vybavení (včetně respirátorů). Přemístěte do nádoby k likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte. Pokud je to možné, znovu přípravek použijte nebo jej recyklujte. 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	Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si
-------------------------------------	---

- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- Skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály
- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití**
- nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zajistěte odpovídající ventilaci. Nevdechujte páry. Nevdechujte výpary / páru z ohřívaného produktu. Zamezte veškerému styku. Používejte vhodnou dýchací ochranu. 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. Když se taví: Uchovávejte před jakýmkoli možným stykem s vodou.
- Zajistěte, aby byl kontejner pevně uzavřen a nacházel se v chladném, dobře větratelném prostoru. Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaktu s vlhkým vzduchem.
- 5°C - 25°C
- Za normálních podmínek stabilní.
- Chraňte před redukčními látkami. Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, Alkálie, Silná oxidační činidla, Cpavek, Peroxidy, silné báze, Halogeny a směsi sloučené s halogenem. Chraňte před vlhkem.
- Přípravky pro svařování a pájení přípravky.

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
Stříbrný	7440-22-4	-	0.1	-	0.3*	9/2013 Sb.
Měď	7440-50-8	-	1 (1) 0.1 (2)	-	2* (1) 0.2* (2)	9/2013 Sb.
Nikl	7440-02-0	-	0.5 0.05 (3)	-	1* 0.25 (3)*	9/2013 Sb.

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

*MEL: Maximální Expoziční Limit.

(1): Prach

(2): Dýmy

(3): Niklu sloučeniny, jako Ni (s výjimkou niktetrakarbonylu)

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. Vyžaduje se lokální odsávání. Zajistěte, aby systémy na výplach očí a bezpečnostní sprchy byly umístěny v blízkosti pracovního místa. Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Nevdechujte výpary / páru z ohřívaného produktu. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Nejist, nepít a nekuřit na pracovišti.

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

Ochrana očí a obličeje



Ochrana kůže

Používejte ochranu očí s bočním krytím (EN166). Když se taví: Ochranné brýle nebo Obličejový štít, pokrývající celý obličej.

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



Tepelné nebezpečí

Když se taví: V případě potřeby použijte rukavice s tepelnou izolací.

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

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Otevřený (é) systém (y): Používejte vhodný ochranný dýchací prostředek. Doporučeno: EN149.

Není.

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
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

Hnědý obarvený Viskózní barvy keramické hlíny
Charakteristický
Nejsou k dispozici.
Nejsou k dispozici.
>538 °C
277- 328 °C
Nejsou k dispozici.
Nejsou k dispozici.
Nevztahuje se - Kapalina
Nejsou k dispozici.
0.093 mm Hg @ 20 °C
>1 (Zvduch = 1)
>2 (Voda = 1)
Voda: Zanedbatelný
Nejsou k dispozici.
Nejsou k dispozici.
Nejsou k dispozici.
Nejsou k dispozici.
Nevýbušný.
Neoxidující.

9.2 Další informace

Není.

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita 10.2 Chemická stabilita 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek stabilní.
Za normálních podmínek stabilní.
Při kontaktu s redukčními látkami se mohou uvolňovat výbušné plyny. V řídké atmosféře může nikl reagovat s oxidem uhelnatým a vytvořit Ni(CO)₄, tedy extrémně jedovatý plyn.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před horkem a zdroji zapalování. Chraňte před vlhkem.
Chraňte před redukčními látkami. Uchovávejte odděleně od: Kyseliny, Alkálie, Silná oxidační činidla, Cpavek, Peroxidy, silné báze, Halogeny a směsi sloučené s halogenem.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu vznikají toxické a korozní výpary. Štiplavý kouř, Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, směsi sloučené s halogenem a fluorovodík. Při vysokých teplotách mohou vznikat výpary těžkých kovů, prach a/nebo pára.

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. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 1429 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	Inhalace	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 20.0 mg/l.
	Potřísnění	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	Žiravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Vážné poškození očí / podráždění očí	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	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	Carc. 2: Podezření na vyvolání rakoviny.
	Toxicita pro reprodukci	Repr. 2: Podezření na poškození plodu v těle matky.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 2: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	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 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	Metody pro stanovení biologické rozložitelnosti nejsou použitelné na anorganické látky.
12.3	Bioakumulační potenciál	O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
12.4	Mobilita v půdě	Podle předpovědi bude látka málo pohyblivá v půdě.
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	Pokud je to možné, znovu přípravek použijte nebo jej recyklujte. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.
13.2	Další informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou. Prázdny 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	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JINAK NESPECIFIKOVANÁ KAPALINA (Stříbrný a Měď)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.0 Datum: 28.08.2015

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

www.vishaypg.com

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
Povolení a / nebo Omezení Použití Není

15.1.2 Národní předpisy

Wassergefährdungsklasse (Německo) Stupeň ohrožení vody: 3

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 Zinek (Číslo CAS 7440-66-6) a Nikl (7440-02-0). Stávající registrace ECHA pro Stříbrný (Číslo CAS 7440-22-4), Měď (Číslo CAS 7440-50-8), Potassium difluorodihydroxyborate(1-) (Číslo CAS 85392-66-1), Zinc (Číslo CAS 7440-66-6) a Nikl (Číslo CAS 7440-02-0).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Acute Tox. 4; H302	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkule
Carc. 2; H351	Prahová kalkule
Repr. 2; H361d	Prahová kalkule
STOT RE 2; H373	Prahová kalkule
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	PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický
vPvB	velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

Tip: Na základě pracovních postupů a možného vystavení zařízení 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.