

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 10.06.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 453/2010

www.vishaypg.com

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Název Výrobku Tetra Etch Compound TEC-1
Chemický Název Směs.
Číslo CAS Směs.
Číslo EINECS Směs.
Registrační číslo REACH Neoznačeno.
- 1.2 Doporučené použití chemických látek a omezení použití**
Určená Použití Leptadlo a kyseliny
Nedoporučované Způsoby Použití Pouze pro odborné uživatele.
- 1.3 Informace o dodavateli**
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 Tísňové Telefonní Volání**
(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)
Flam. Liq. 2; H225
Water-react. 3; H261
Skin Corr. 1B; H314
Acute Tox. 4; H332
Carc. 2; H351
Repr. 1B; H360FD
Aquatic Chronic 2; H411

- 2.2 Prvky označení**
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
Tetra Etch Compound TEC-1

Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti



Signální Slovo/Slova

Nebezpečí

Obsahuje:

Sodium, Ethylene glycol dimethyl ether a Naftalín

Standardní věta o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H261: Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
H351: Podezření na vyvolání rakoviny.
H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
 P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 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.
 P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
 P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Další informace

EUH014: Prudce reaguje s vodou.
 EUH019: Může vytvářet výbušné peroxidy.

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

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

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Standardní věta o Nebezpečnosti
Ethylene glycol dimethyl ether	70 - 80	110-71-4	203-794-9	Neoznačeno	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Repr. 1B; H360FD EUH019
Naftalín	< 25	91-20-3	202-049-5	Neoznačeno	Flam. Sol. 1; H228 Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Sodium	< 5	7440-23-5	231-132-9	Neoznačeno	Water-react. 1; H260 Skin Corr. 1B; H314 EUH014

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H228: Hořlavá tuhá látka. H260: Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny, které se mohou samovolně vznítit.
 H302: Zdraví škodlivý při požití. H315: Dráždí kůži. H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H332: Zdraví škodlivý při vdechování.
 H351: Podezření na vyvolání rakoviny. H360FD: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH014: Prudce reaguje s vodou. EUH019: Může vytvářet výbušné peroxidy.

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. V případě potřeby zavést umělé dýchání (nepoužívat způsob z úst do úst). Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Vniknutí do Očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte

Požítí	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. Pokračujte s vyplachováním, dokud není poskytnuto lékařské ošetření. PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Z důvodu dráždivých vlastností může při polknutí dojít k popáleninám/vytvoření vředů v dutině ústní, žaludku a dolním trávicím traktu s následným zúžením. Nechte postiženého vypít velké množství vody. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Z důvodu dráždivých vlastností může při polknutí dojít k popáleninám/vytvoření vředů v dutině ústní, žaludku a dolním trávicím traktu s následným zúžením. Může být vstřebána kůží. Zdraví škodlivý při vdechování. Podezření na vyvolání rakoviny. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Vdechnutí výparů rozpouštědla může vést k nevolnosti, bolestem hlavy a závratí.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Léčit podle příznaků. Pro případ opožděných účinků otravy a v zájmu bezpečí je třeba ponechat tyto osoby pod lékařským dozorem po dobu nejméně 48 hodin.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva Vhodná Hasiva Nevhodná hasiva	Suchý prášek (dusík hnací) Nepoužívat vodu. Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku, Štiplavý kouř., Naftalín, vinylmethylether, Methanol, methoxid sodný, Vodík a polycyklické sloučeniny. Může vytvářet výbušné peroxidy. Při požáru mohou nádoby explodovat.
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	Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zamezte veškerému styku. 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. Vylití látky nebo nevladatelné 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	Používejte nejkřivější zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Nepoužívat vodu. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Vhodné kontejnery: Polyetylen nebo Ocel (plech), s polyethylenovou podložkou. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad. Viz. oddíl: 8, 13
6.4 Odkaz na jiné oddíly	

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení	Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zastavte únik.
-------------------------------------	--

- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- Skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály
- Vhodné kontejnery:
- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití**
- obalem opatrně a opatrně jej otevřete. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nepoužívejte jiskřivé nářadí. Zajistěte odpovídající ventilaci. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. 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. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Skladujte na chladném místě / místě s nízkou teplotou, dobře větraném (suchém) místě, daleko od tepla a zápalných zdrojů. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Zасházеjte s obalem opatrně a opatrně jej otevřete. Skladujte pod: dusík. Uchovávejte při teplotě nepřesahující (°C): 0. Za normálních podmínek stabilní. Silná oxidační činidla a Kyseliny. Uchovávejte před jakýmkoli možným stykem s vodou. Chraňte před vlhkem. Uchovávejte pouze v původním obalu. Leptadlo a kyseliny. Viz. oddíl: 1.2.

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
Naftalín	91-20-3	-	50	-	100	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. Doporučuje se místní odtah. 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 použitelná. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Nejlst, 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: Butylová pryž.

Ochrana dýchacích cest

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

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu A (EN141 nebo EN405) k dispozici. Doporučeno: Masky na obličej obličeje (DIN EN 136).



Tepelné nebezpečí

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

Zelený - Černá Zabarvená kapalina.

Zápach

Naftalín Zápach

Prahová hodnota zápachu

< 1 ppm

pH

> 12.5 (vodnatý)

Bod tání / Bod tuhnutí

Není známo.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

85 °C

Bod vzplanutí

0.5 °C (Closed cup/Uzavřený kelímek)

Rychlost Odpařování

5 (BuAc = 1) (Ethylene Glycol Dimethyl Ether)

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Nevztahuje se - Kapalina.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Vrchní mez vznícení (%v/v): 1.8 (Zvduch).

Spodní mez vznícení (%v/v): 10.4 (Zvduch)

Tlak páry

48 mm Hg (Směs.)

Hustota páry

3.11 (Zvduch = 1) (Ethylene Glycol Dimethyl Ether)

Relativní hustota

Nejsou k dispozici.

Rozpustnost

Částečně rozpustný (Voda)

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Nejsou k dispozici.

Teplota samovznícení

192 °C

Teplota rozkladu

Nejsou k dispozici.

Viskozita

Nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti

Nevýbušný. (Může vytvářet výbušné peroxidy.

Oxidační vlastnosti

Neoxidující.

9.2 Další informace

Obsahuje těkavou organickou sloučeninu: 73%

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. Může prudce reagovat s vodou. Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla a Kyseliny. Uchovávejte před jakýmkoli možným stykem s vodou. Chraňte před vlhkem.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku, Štiplavý kouř., Naftalín, vinylmethylether, Methanol, methoxid sodný, Vodík a polycyklické sloučeniny.
Reaguje s - Voda. Tvoří hydroxid sodný, naftalín, polycyklické sloučeniny a vodík.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Revize: 2.0 Datum: 10.06.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 453/2010

www.vishaypg.com

Inhalace	tělesné hmotnosti na den. Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při vdechování.
Potřísnění	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 14.7 mg/l. 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	Skin Corr. 1B: Způsobuje vážné poškození očí.
Vážné poškození očí / podráždění očí	Skin Corr. 1B: Způsobuje těžké popálení kůže.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
Karcinogenita	Carc. 2: Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1B: Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod 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	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	O směsi jako celku neexistují žádné údaje. Část složek je špatně biologicky rozložitelná.
12.3 Bioakumulační potenciál	O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
12.4 Mobilita v půdě	Podle předpovědí bude látka mírně 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	Nevypouštějte neředěné a nezneutralizované do kanalizace. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Kontejnery je nutné odmořit ve shodě s příslušnými platnými nařízeními.
13.2 Další informace	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN	ADR/RID / IMDG / IATA UN 2924
14.2 Přesný přepravní název produktu	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Sodium / Ethylene Glycol Dimethyl Ether).
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 + 8
14.4 Obalová skupina	II
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.
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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Revize: 2.0 Datum: 10.06.2015

PODLE PŘEDPISŮ ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (LPS)
& 453/2010

www.vishaypg.com

Povolení a / nebo Omezení Použití	Pouze pro odborné uživatele. Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci). Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4): REACH Entry 30.
SVHCs	Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4)
15.1.2 Národní předpisy	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 Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4), Naftalín (CAS# 91-20-3) a Sodium (CAS# 7440-23-5), Stávající registrace ECHA pro Ethylene Glycol Dimethyl Ether (CAS# 110-71-4), Naftalín (CAS# 91-20-3) a Sodium (CAS# 7440-23-5).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Bod vzplanutí (Closed cup/Uzavřený kelímek) Výsledky testu/ Bod Varu (°C)
Water-react. 3; H261	odhadovaný Fyzikálně-chemické vlastnosti látky
Skin Corr. 1B; H314	Fyzikálně-chemické vlastnosti látky
Acute Tox. 4; H332	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Carc. 2; H351	Prahová kalkulace
Repr. 1B; H360FD	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.

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.