

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 07.07.2015

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 Denex #3
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 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)**
Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
Eye Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412
- 2.2 Prvky označení**
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)
Denex #3
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- Signální Slovo/Slova Nebezpečí
- Obsahuje: Aceton, Polymer of Epichlorohydrin (Phenol-Formaldehyde Novolac) a Methyl ethyl ketone.
- Standardní věta o Nebezpečnosti
H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 07.07.2015

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

www.vishaypg.com

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P261: Zamezte vdechování par.

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.

Další informace

Není.

2.3 Další nebezpečnost

Není.

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
Acetone	70 - 80	67-64-1	200-662-2	Neoznačeno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Polymer of Epichlorohydrin (Phenol-Formaldehyde Novolac)	15 - 20	28064-14-4	-	Neoznačeno	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 2; H411
4,4'Sulfonyldianiline	< 5	80-08-0	201-248-4	Neoznačeno	Acute Tox. 4; H302 STOT SE 2; H371 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411
Methyl ethyl ketone	< 5	78-93-3	201-159-0	Neoznačeno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066
Boron Trifluoride Complex	< 1	75-23-0	200-852-5	Neoznačeno	Skin Corr. 1B; H314

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H302: Zdraví škodlivý při požití. H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315: Dráždí kůži. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. H371: Může způsobit poškození orgánů. H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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. Přestane-li pacient dýchat, zavést umělé dýchání. V případě obtížného dýchání je třeba, aby kvalifikovaný zdravotník zavedl pacientovi kyslík. Vyhledejte lékařské ošetření. 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. Při podráždění kůže: 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.
Požití	PŘI POŽITÍ: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Vypijte dvě sklenice vody. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. V případě podezření na vdechnutí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Vdechnutí výparů rozpouštědla může vést k nevolnosti, bolestem hlavy a závratí. Polknutí malého množství pravděpodobně nebude mít škodlivé následky. Požití velkého množství může způsobit bolesti břicha, nevolnost a zvracení.
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Léčit podle příznaků. Je možná až několikahodinová latence. V případě spontánního zvracení držte hlavu pod úrovní boků, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Zkontrolujte rovnováhu mezi kyselinami a zásadami. V případě spolknutí nepodávejte mléko nebo jedlé oleje. Podejte na pití směs živočišného uhlí s vodou.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva	
Vhodná Hasiva	Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit pokud možno suchým chemickým hasicím přípravkem nebo alkoholovou pěnou. Oxid uhličitý
Nevhodná hasiva	Voda se obvykle nedoporučuje, protože nemusí být účinná; nicméně lze ji úspěšně použít ke zchlazení obalů vystavených požáru ak rozptýlení výparů. Nepoužívat proud vody. Přímý vodní postřik může požár rozšířit.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Vysoce hořlavá kapalina a páry. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku. Aceton se vzduchem mohou tvořit hořlavou směs. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene. Společně se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v prázdných, nevyčištěných nádobách.
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. Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. 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 nezvladatelné vytékání do vodních toků je třeba ohlásit místnímu úřadu/oddělení pro životní prostředí nebo jinému příslušnému správnímu orgánu. Zabránit pronikání kapaliny do kanalizace, suterénů a výkopových jam; výpary mohou vytvořit výbušné prostředí.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaktu s plasty. Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Neabsorbujte v pilinách nebo jiných hořlavých látkách. Přemístěte do nádoby k

likvidaci. Větrejte prostor, po úklidu rozlitého materiálu místo omyjte.
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

Proveďte 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. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. 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.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací teplota
Doba skladovatelnosti
Neslučitelné materiály

Uzemněte obal a odběrové zařízení. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Okolní. Za normálních podmínek stabilní. Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla (Může způsobit požár), Alkálie, silné báze, Kyseliny (Koncentrované směsi kyseliny dusičné a sírové), Aminosloučeniny, chloroform, sloučeniny chlóru a t-butoxid draselný. Může reagovat s - Pryž, plast a Měď. PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování. Viz. oddíl: 1.2.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

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
Acetone	67-64-1	-	800	-	1500*	9/2013 Sb.
Methyl Ethyl Ketone	78-93-3	-	600	-	900*	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. Je třeba mít pohotově láhev pro výplach očí s čistou vodou.

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 nekurit na pracovišti.

Ochrana očí a obličeje



Ochrana kůže

Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postříkáním 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. Nevhodné materiály na rukavice.: Může reagovat s - Pryž a plast.

Ochrana dýchacích cest



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

Tepelné nebezpečí

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	Čirá-Nažloutlý Kapalina.
Zápach	Aceton
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nestanoveno.
Bod tání / Bod tuhnutí	95 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	56.6 °C
Bod vzplanutí	20 °C (Closed cup/Uzavřený kelímeček) (Aceton)
Rychlost Odpařování	7.7 (BuAc = 1)
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se - Kapalina
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Vrchní mez vznícení (%v/v): 12.8 (Aceton)
	Spodní mez vznícení (%v/v): 2.5 (Aceton)
Tlak páry	400 mmHg @ 39.5 °C
Hustota páry	2.0 (Zvduch = 1)
Relativní hustota	0.79 (H ₂ O=1)
Rozpustnost	Dokonale mísitelná s vodou.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	Neoxidující.

9.2 Další informace

Obsahuje těkavou organickou sloučeninu: 76.8%

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. Se vzduchem může vytvořit výbušnou směs, zvláště v prázdných, nevyčištěných kontejnerech.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepoužívejte jiskřivé nářadí.
10.5	Neslučitelné materiály	Uchovávejte odděleně od: Oxidační činidla (Může způsobit požár), Alkálie, silné báze, Kyseliny (Koncentrované směsi kyseliny dusičné a sírové), Aminosloučeniny, chloroform, sloučeniny chlóru a t-butoxid draselný. Může reagovat s - Pryž, plast a Měď.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxidy uhlíku.

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<p>11.1 Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi) Akutní toxicita Požití</p> <p>Inhalace</p> <p>Potřísnění</p> <p>Žíravost/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</p> <p>11.2 Další informace</p>	<p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg / kg tělesné hmotnosti / den.</p> <p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 20.0 mg/l.</p> <p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg / kg tělesné hmotnosti / den.</p> <p>Skin Irrit. 2: Dráždí kůži. Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí. Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.</p> <p>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 SE 3: Může způsobit ospalost nebo závratě.</p> <p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.</p> <p>Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Není.</p>
---	--

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

<p>12.1 Toxicita</p> <p>12.2 Perzistence a rozložitelnost</p> <p>12.3 Bioakumulační potenciál</p> <p>12.4 Mobilita v půdě</p> <p>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</p> <p>12.6 Jiné nepříznivé účinky</p>	<p>Aquatic Chronic 3: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. odhadovaný Směs. LC50 > 10 to ≤ 100 mg/l (Ryby)</p> <p>O směsi jako celku neexistují žádné údaje. Část složek je špatně biologicky rozložitelná.</p> <p>Produkt má nízký bioakumulační potenciál.</p> <p>Podle předpovědí bude látka vysoce pohyblivá v půdě. Dokonale mísitelná s vodou. Může se rychle vypařovat.</p> <p>Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB.</p> <p>Nejsou známy.</p>
--	--

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<p>13.1 Metody nakládání s odpady</p> <p>13.2 Další informace</p>	<p>Nevypouštějte neředěné a nezneutralizované do kanalizace. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Po přečištění úpravě pošlete do vhodné spalovny rizikového odpadu podle příslušných právních předpisů.</p> <p>Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.</p>
---	--

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<p>14.1 Číslo OSN</p> <p>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</p> <p>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</p> <p>14.4 Obalová skupina</p> <p>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</p> <p>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</p> <p>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</p>	<p>ADR/RID / IMDG / IATA</p> <p>UN 1090</p> <p>ACETONE (77% MIXTURE)</p> <p>3</p> <p>II</p> <p>Není zařazen mezi látky znečišťující moře / Látka ohrožující životní prostředí</p> <p>Viz. oddíl: 2</p> <p>Nevztahuje se.</p>
--	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 07.07.2015

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

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 Aceton (CAS# 67-64-1), 4,4'Sulfonyldianiline (CAS# 80-08-0) a Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3). Stávající registrace ECHA pro Aceton (CAS# 67-64-1) 4,4'Sulfonyldianiline (CAS# 80-08-0) a Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), a Verejný seznam klasifikací a označení (K&O) pro Epoxy Resin Novalac (CAS# 28064-14-4) and Boron Trifluoride Complex (CAS# 75-23-0).

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Flam. Liq. 2; H225	Bod vzplanutí (Uzavřený kelímek) Výsledky testu/ Bod Varu (°C) Výsledky testu.
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H336	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 3; H412	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.