

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 29.04.2015

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 Gagekote 8  
Chemický Název Směs.  
Číslo CAS Směs.  
Číslo EINECS Směs.  
Registrační číslo REACH Neoznačeno.
- 1.2 Doporučené použití chemických látek a omezení použití**  
Určená Použití PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování.  
Nedoporučované Způsoby Použití Nejsou známé.
- 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  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336  
Repr. 2; H361d  
STOT RE 2; H373
- 2.1.2 Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC**  
F; R11: Vysoce hořlavý.  
Xn; R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
Xi; R36/38: Dráždí oči a kůži.  
R67: Vdechování může způsobit ospalost a závrať.  
Repr. 3; R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.  
Xn; R48: Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.
- 2.2 Prvky označení**  
Název Výrobku Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)  
Gagekote 8
- Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti
- Signální Slovo/Slova Nebezpečí
- Obsahuje: Toluene a Methyl ethyl ketone



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 29.04.2015

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

www.vishaypg.com

Standardní věta o Nebezpečnosti

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315: Dráždí kůži.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky. - Inhalace  
H373: Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů: Centrální nervový systém - Inhalace.

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.  
P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P301+P310: PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P331: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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
Toluene	45-55	108-88-3	203-625-9	Neoznačeno	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373
Methyl ethyl ketone	10-20	78-93-3	201-159-0	Neoznačeno	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry. H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315: Dráždí kůži. H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H336: Může způsobit ospalost nebo závratě. H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky. H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. EUH066: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC

Chemická identita látky	%W/W	Číslo CAS	Číslo EC	Registrační číslo REACH	Klasifikace EC a Standardní R Fráze
Toluene	45 - 55	108-88-3	203-625-9	Neoznačeno	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 Repr. 3; R63 Xn; R48
Methyl ethyl ketone	10-20	78-93-3	201-159-0	Neoznačeno	F; R11 Xi; R36 R66

F; Hořlavý, Xi; Dráždivý, Xn; Zdraví škodlivý. R11: Vysoce hořlavý. R36: Dráždí oči. R38: Dráždí kůži. R48: Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví. R63: Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R66: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67: Vdechování může způsobit ospalost a závratě.

## 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. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/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.

Požítí

PŘI POŽITÍ: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Vypijte dvě sklenice vody. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na poškození plodu v těle matky. - Inhalace. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: Centrální nervový systém - Inhalace.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud k němu dojde, zvracející se musí předklonit, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Pokud je proveden výplach žaludku je doporučena endotracheální kontrola a/nebo esophagopskopie. Podejte na pití směs živočišného uhlí s vodou. (240mL Voda / 30 g Aktivní uhlí).

## 5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Vhodná Hasiva

Podle potřeby vzhledem k okolnímu požářišti. Hasit pokud možno pěnou, kyslíčnickem uhličitým nebo suchým chemickým hasicím přípravkem.

Nevhodná hasiva

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. Oxidy uhlíku a Oxidy dusíku. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se přenášet do velkých vzdáleností až ke zdroji zapálení nebo zpětných výšlehů plamene.

### 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

- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí** par.  
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.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Používejte nejiskřivá zařízení při shromažďování hořlavých rozlitých / rosypaných látek. 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** Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. 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 nejzte, 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** 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. 5 - 25°C  
Za normálních podmínek stabilní.  
Uchovávejte odděleně od: Aerosol, Hořlavá kapalina, Oxidační činidla, Žíravina Látky, Kyseliny a Alkálie.
- Skladovací teplota  
Doba skladovatelnosti  
Neslučitelné materiály
- 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití** PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování. 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:
Toulene	108-88-3	-	200	-	500*	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. Používejte nejiskřivá větrací systémy, schválené výbuchovdorné vybavení a skutečně bezpečné elektrické systémy.
- 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

Ochrana očí a obličeje



Ochrana kůže



Ochrana dýchacích cest



Tepelné nebezpečí

## 8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. 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.

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.

Nevztahuje se.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Čirá kapalina výrazného zápachu.

Zápach

Aromatický.

Prahová hodnota zápachu

Nejsou k dispozici.

pH

Nestanoveno.

Bod tání / Bod tuhnutí

Nestanoveno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

82.2°C

Bod vzplanutí

-1°C (Closed cup/Uzavřený kelímek)

Rychlost Odpařování

3.62 (BuAC = 1)

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Nevztahuje se - Kapalina

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Spodní mez vznícení (%v/v): 1.6 (Zvduch)

Vrchní mez vznícení (%v/v): 11.2 (Zvduch)

Tlak páry

45.4 mmHg

Hustota páry

4 (Zvduch = 1)

Relativní hustota

0.88 g/cm<sup>3</sup> (H<sub>2</sub>O = 1)

Rozpuštnost

Voda: 0.1%

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: 592 g/l

## 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.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými

10.5	Neslučitelné materiály	zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepoužívejte jiskřivé nářadí.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Uchovávejte odděleně od: Aerosol, Hořlavá kapalina, Oxidační činidla, Žíravina Látky, Kyseliny a Alkálie. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý a Oxidy dusíku.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	<b>Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)</b> <b>Akutní toxicita</b> Požití  Inhalace  Potřísnění  <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b> <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> <b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> <b>Karcinogenita</b> <b>Toxicita pro reprodukci</b> <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> <b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg / kg tělesné hmotnosti / 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 / den.  Skin Irrit. 2: Dráždí kůži.  Eye Irrit. 2: Způsobuje vážné podráždění očí.  Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Repr. 2: Podezření na poškození plodu v těle matky. - Inhalace. STOT SE 3: Může způsobit ospalost nebo závratě.  STOT RE 2: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici: Centrální nervový systém. - Inhalace.  Asp. Tox. 1: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  Neení.
11.2	Další informace	

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. odhadovaný Směs. LC50 >100 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 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	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn 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.

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	Číslo OSN	ADR/RID / IMDG / IATA UN 1263
14.2	Přesný přepravní název produktu	PAINT
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4	Obalová skupina	II
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Není zařazen mezi látky znečišťující moře. / Látka ohrožující životní prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 1.1 Datum: 29.04.2015

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

www.vishaypg.com

- |      |   |                |
|------|---|----------------|
| 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 SVHCs  | Není                    |
| 15.1.2 | Národní předpisy 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 Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3) a Toluene (CAS# 108-88-3). Stávající registrace ECHA pro Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3) a Toluene (CAS# 108-88-3).

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)
Asp. Tox. 1; H304	odhadovaný Viskozita
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Eye Irrit. 2; H319	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H336	Prahová kalkulace
Repr. 2; H361d	Prahová kalkulace
STOT RE 2; H373	Prahová kalkulace

### 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 tech, 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.