

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze: 03

Datum vydání: 23 Listopad 2018

Datum prvního vydání: 24 Augusti 2012

www.vishaypg.com

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

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název Výrobku

H Cement

Číslo CAS

Směs.

Číslo EINECS

Směs.

Registrační číslo REACH

Neoznačeno.

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená Použití

PC14 přípravy pro povrchovou úpravu kovů, včetně galvanických výrobků a výrobků pro elektrolytické pokovování

Nedoporučované Způsoby Použití

Pouze pro odborné uživatele.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace Firmy

VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD

Stroudley Road

Basingstoke

Hampshire

RG24 8FW

Britské království

+44 (0) 1256 462131

+44 (0) 1256 471441

mm.uk@vishaypg.com

Telefon

Fax

E-Mail (oprávněná osoba)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

(00-1) 703-527-3887 – CHEMTREC

Mluvený jazyk

24 hodin, angličtina

## 2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

Met. Corr. 1; H290

Skin Irrit. 2; H315

Skin Sens. 1; H317

Eye Dam 1; H318

Acute Tox. 4; H332

Resp. Sens. 1; H334

STOT SE 3; H335

Muta. 1B; H340

Carc. 1A; H350

Repr. 2; H361f

STOT RE 1; H372

Aquatic Chronic 2; H411

### 2.2 Prvky označení

Název Výrobku

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)

H Cement

Výstražný Symbol / Výstražné Symboly Nebezpečnosti



Signální Slovo/Slova

NEBEZPEČÍ

Obsahuje:

Oxid křemičitý, Phosphoric acid a Chromium (VI) trioxide

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze: 03

Datum vydání: 23 Listopad 2018

Datum prvního vydání: 24 Augusti 2012

www.vishaypg.com

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

Standardní věta o Nebezpečnosti

H290: Může být korozivní pro kovy.  
H315: Dráždí kůži.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318: Způsobuje vážné poškození očí.  
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H340: Může vyvolat genetické poškození.  
H350: Může vyvolat rakovinu.  
H361f: Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H372: Při prodloužené nebo opakované expozici způsobuje poškození orgánů.  
H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn/Pokyny pro Bezpečné Zacházení

P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P304+P341: PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P342+P311: Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/.  
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.

Další informace

Není.

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	Standardní věta o Nebezpečnosti
Oxid křemičitý	20 - 25	14808-60-7	238-878-4	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	STOT RE 1; H372
Phosphoric Acid	< 20	7664-38-2	231-633-2	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 (SCL: $\geq$ 25%)
Aluminum Oxide <sup>^</sup>	< 10	1344-28-1	215-691-6	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Neklasifikován
Chromium (VI) Trioxide	< 5	1333-82-0	215-607-8	V dodavatelském řetězci zatím nepřiděleno	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 2; H330 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 Repr. 2; H361f STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Pro plné znění H/P vět viz sekci 16. <sup>^</sup>Látka se společným expozičním limitem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze: 03

Datum vydání: 23 Listopad 2018

Datum prvního vydání: 24 Augusti 2012

www.vishaypg.com

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

## 4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



### 4.1 Popis první pomoci

Vlastní ochrana záchrance

Zamezte veškerému styku. 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. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/... PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud je osoba v bezvědomí, uložte ji do stabilizované polohy a okamžitě přiveďte lékařskou pomoc. V případě potřeby zavést umělé dýchání. Nepoužívat způsob z úst do úst.

Potřísnění

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Odstranit zamořený oděv a umýt veškerá zasažená místa velkým množstvím vody. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. PŘI expozici nebo podezření na ni: 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. Okamžitě vyhledejte lékaře, nejlépe očního.

Požítí

PŘI POŽITÍ: Propláchněte ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí). Vypijte dvě sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení. Nechte pacienta vypít 5 až 10 gramů kyseliny askorbové (ne v šumivých tabletách) rozpuštěných ve vodě. Tento roztok lze podat opakovaně. Vyhledejte lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Zdraví škodlivý při vdechování. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může vyvolat genetické poškození. Může vyvolat rakovinu. Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici..

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

Dojde-li k popálení očí chemikálií, propláchněte je velkým množstvím vody. Požití: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nechte pacienta vypít 5 až 10 gramů kyseliny askorbové (ne v šumivých tabletách) rozpuštěných ve vodě. Tento roztok lze podat opakovaně. Potřísnění: V případě poškrábání či poranění pokožky ji poklepejte navlhčenou gázou nebo kompresním obvazem namočenými v čerstvém roztoku kyseliny askorbové (10 g na 100 g vody).

## 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

Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, oxidy kovů/oxidy a Oxidy fosforu.

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Verze: 03

Datum vydání: 23 Listopad 2018

Datum prvního vydání: 24 Augusti 2012

www.vishaypg.com

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

## 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. V případě úniku odstraňte všechny zdroje zapálení. 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. 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.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Neutralizovat: hašené vápno (hydroxid vápenatý), uhličitán sodný, uhličitán vápenatý nebo hydrogenuhličitán sodný. Používejte náradí z nejkřivějšího kovu. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte 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 obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zajistěte odpovídající ventilaci. Zamezte veškerému styku. 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**  
Skladovací teplota  
Doba skladovatelnosti  
Neslučitelné materiály  
Vhodné kontejnery:  
**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
- Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před horkem, zdroji zapalování a přímým slunečním zářením.  
Okolní: 5 - 25°C  
Za normálních podmínek stabilní.  
Uchovávejte odděleně od: Hořlavé materiály, Alkálie, Redukční činidlo, Silná oxidační činidla, Kyseliny a kovy. Chraňte před vodou. Prudce reaguje se silnými zásadami. Při přímém kontaktu se zásadou se může tvořit plynný vodík. Při kontaktu s většinou kovů se uvolňuje plynný vodík. Exotermická reakce s vodou. Může být korozivní pro kovy.  
Uchovávejte pouze v původním balení.  
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	PEL	NPK-P	Poznámky ppm	Faktor přepočtu na	Upozornění
		mg/m <sup>3</sup>				
Phosphoric Acid	7664-38-2	1	2	I	-	361/2007

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

Upozornění: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

LÁTKA	Číslo CAS	LDE (8 hod. ppm)	LDE (8 hr mg/m <sup>3</sup> )	STEL ppm	STEL mg/m <sup>3</sup>	Upozornění
Oxid křemičitý	14808-60-7	-	0.1	-	-	IHLP
Phosphoric Acid	7664-38-2	-	1	-	2	IHLP

Zdroj: IHLP: Indikativní Limitní Hodnota na Pracovišti

Upozornění: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

- 8.1.2 Biologická limitní hodnota** Nestanoveno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST




Verze: 03

Datum vydání: 23 Listopad 2018

Datum prvního vydání: 24 Augusti 2012

www.vishaypg.com

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

8.1.3	<b>PNEC a DNEL</b>	Nestanoveno.
8.2	<b>Omezování expozice</b>	
8.2.1	<b>Vhodné technické kontroly</b>	Zajistěte odpovídající ventilaci. nebo Použijte vhodný obal. Koncentraci v ovzduší je třeba omezovat, aby vyhovovala mezi přípustného pracovního kontaktu. Lahve pro výplach očí, obsahující čistou vodu nebo solný roztok. Důkladně umýt pomanipulaci.
8.2.2	<b>Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)</b>	Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Zamořený oděv je třeba řádně vyčistit. Nejjíst, nepít a nekouřit na pracovišti.
	Ochrana očí a obličeje	Používejte ochranné brýle na ochranu očí před postříkáním 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.
		
	Ochrana dýchacích cest	Ochrana těla: Protichemický ochranný oděv, ochranná obuv a rukavice z plastické hmoty.
		Nepoužívejte v oblastech bez dostatečného větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Vhodné mít odpovídající masku s filtrem typu P k dispozici.
8.2.3	<b>Omezování Expozice Životního Prostředí</b>	Nevztahuje se. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled	Zelený Suspenze.
	Zápach	Bez zápachu
	Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
	pH	Nestanoveno.
	Bod tání / Bod tuhnutí	Nejsou k dispozici.
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	104.4°C (Směs.)
	Bod vzplanutí	Nevztahuje se.
	Rychlost Odpařování	1 (BuAc = 1) (Směs.)
	Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se - Kapalina
	Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nejsou k dispozici.
	Tlak páry	23.7 mmHg @ 20°C
	Hustota páry	<1 (Zvduch = 1)
	Relativní hustota	Nejsou k dispozici.
	Rozpustnost	Mísitelný
	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	<b>Další informace</b>	Nejsou známé.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Verze: 03

Datum vydání: 23 Listopad 2018

Datum prvního vydání: 24 Augusti 2012

www.vishaypg.com

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

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	Může být korozivní pro kovy.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	Za normálních podmínek stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Prudce reaguje se silnými zásadami. Při přímém kontaktu se zásadou se může tvořit plynný vodík. Při kontaktu s většinou kovů se uvolňuje plynný vodík. Exotermická reakce s vodou. Při vysokých teplotách dochází k vytváření oxidů fosforu.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Chraňte před vodou.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	Uchovávejte odděleně od: Hořlavé materiály, Alkálie, Redukční činidlo, Silná oxidační činidla, Kyseliny a kovy.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, a případně chrom. Při tepelném rozkladu může vznikat kyselina fosforečná.

## 11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích (Látky obsažené v přípravcích / směsi)</b>	
	<b>Akutní toxicita</b>	
	<b>Požítí</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	<b>Inhalace</b>	Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při vdechování. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 16.4 mg/l. Acute Tox. 3; H331 LC50 (krysa) 217 mg/m3 (EPA OTS 798.1150)
	Chromium Trioxide	
	<b>Potřísnění</b>	Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti na den.
	<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	Skin Irrit. 2; Dráždí kůži.
	Phosphoric acid	Skin Corr. 1B; H314 Leptavý pro kůži. (králík) (Unnamed, 1980)
	Chromium Trioxide	Skin Corr. 1A; H314 Leptavý pro kůži. (králík) (Unnamed, 1983)
	<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Eye Dam 1: Způsobuje vážné poškození očí.
	Chromium Trioxide	Eye Dam 1; H318 Leptavý pro oči. (králík) (Unnamed, 1979)
	<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci. Resp. Sens. 1: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
	Chromium Trioxide	Skin Sens. 1; H317 Nejsou údaje Resp. Sens. 1; H334 Nejsou údaje
	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Muta. 1B: Může vyvolat genetické poškození.
	Chromium Trioxide	Muta. 1B; H340 In vitro: Důkaz genotoxicity. (EU Risk Assessment Report, 2005) In vivo: Důkaz genotoxicity. (EU Risk Assessment Report, 2005)
	<b>Karcinogenita</b>	Carc. 1A: Může vyvolat rakovinu.
	Chromium Trioxide	Carc. 1A; H350 Zvířecí karcinogen (EU Risk Assessment Report, 2005)
	<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Repr. 2: Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
	Chromium Trioxide	Repr. 2; H361f Vývojové vady: LOAEL (myš) mg/kg tělesné hmotnosti na den: 60 (EU Risk Assessment Report, 2005)
	<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	STOT SE 3: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	Chromium Trioxide	STOT SE 3; H335 Dráždí dýchací orgány. (krysa)(Inhalace) (Unnamed, 1989)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Verze: 03

Datum vydání: 23 Listopad 2018

Datum prvního vydání: 24 Augusti 2012

www.vishaypg.com

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

<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	STOT RE 1: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici..
Oxid křemičitý	STOT RE 1; H372 Delší nebo rozsáhlá expozice vůči prachu obsahujícímu jemná frakce krystalický křemen může vyvolat silikózu, nodulární plicní fibrózu způsobenou usazováním jemných dýchacích částic krystalického křemene v plicích. (Ziskind et al., 1976; IARC, 1987)
Chromium Trioxide	STOT RE 1; H372 Orální: NOAEL (krysa) mg/kg tělesné hmotnosti na den: 24 (Unnamed, 1996) Inhalace: LOAEC (myš) mg/m <sup>3</sup> 3.63. Efekty a symptomy: Dýchací ústrojí Dráždivost (Adachi S, 1986) Dermální: Nejsou údaje Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nebyla splněna.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Nejsou údaje
<b>11.2 Další informace</b>	Není.

## 12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>12.1 Toxicita</b>	Aquatic Chronic 2: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. odhadovaný Směs. LC50 > 1 ≤ 10 mg/l (Ryby)
Chromium Trioxide	Aquatic Akutní 1; H400 Aquatic Chronic 2; H410 Akutní: LC50 (ryba) mg/l: 13 – 120 (96 hodin) (Několik druhů) (EU Risk Assessment Report, 2005) Chronický: NOEC 0.05 – 0.92 (30 Dní) (Několik druhů) (EU Risk Assessment Report, 2005)
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Metody pro stanovení biologické rozložitelnosti nejsou použitelné na anorganické látky.
Oxid křemičitý	Nejsou údaje
Phosphoric acid	Nevztahuje se na anorganické látky
Chromium Trioxide	Nevztahuje se na anorganické látky
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
Oxid křemičitý	Nejsou údaje
Phosphoric acid	Nevztahuje se na anorganické látky
Chromium Trioxide	Nevztahuje se na anorganické látky
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Podle předpovědí bude látka mírně pohyblivá v půdě.
Oxid křemičitý	Nejsou údaje
Phosphoric acid	Nevztahuje se na anorganické látky
Chromium Trioxide	Nevztahuje se na anorganické látky
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Není klasifikováno jako látka PBT nebo vPvB. Žádná z látek v tomto produktu splňují kritéria pro považování za PBT nebo vPvB látky.
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známé.

## 13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	Nevypouštějte neředěné a nezneutralizované do kanalizace. Tento materiál a nádobu, v níž se nachází, zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Kontejnery je nutné odmořit ve shodě s příslušnými platnými nařízeními.
<b>13.2 Další informace</b>	Obsah likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

## 14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN 1760	UN 1760	UN 1760
<b>14.2 Přesný přepravní název produktu</b>	CORROSIVE LIQUID N.O.S	CORROSIVE LIQUID N.O.S	CORROSIVE LIQUID N.O.S
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	8	8	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Látka ohrožující životní	Zařazen mezi látky	Látka ohrožující životní



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Verze: 03

Datum vydání: 23 Listopad 2018

Datum prvního vydání: 24 Augusti 2012

www.vishaypg.com

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

14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	prostředí	znečisující moře.	prostředí
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Viz. oddíl: 2		
		Nevztahuje se.		

## 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

Povolení a / nebo Omezení Použití

Látka (látky) vzbuzující mimořádné obavy  
REACH: PŘÍLOHA XIV seznam látek podléhajících povolení

Příloha XVII (omezení)

Pouze pro odborné uživatele. Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci).

Chromium (VI) trioxide: Karcinogenní a Mutagenní  
Chromium (VI) trioxide

Chromium (VI) trioxide - Položka 28: Omezení nabídky látek a směsí široké veřejnosti, pokud jsou klasifikovány jako karc. 1A či 1B, Záznam 29: Pokud jsou látky a směsi klasifikovány jako Muta, je třeba omezit jejich distribuci široké veřejnosti. 1A nebo 1B, Záznam 47: Nesmí se používat v cementu v množství větším než 2 mg/kg (0,0002 %) celkové hmotnosti cementu v suchém stavu (Platí výjimky)

#### 15.1.2 Národní předpisy

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: V3.0

Aktualizované Část 1.4, 3.2, 11, 12, 13, 15, 16.

**Odkaz:** Stávající list s bezpečnostními údaji (SDS), Harmonizovaná klasifikace pro Phosphoric Acid (Číslo CAS 7664-38-2) a Chromium (VI) trioxide (Číslo CAS 1333-82-0), Stávající registrace ECHA pro Phosphoric Acid (Číslo CAS 7664-38-2), Aluminum Oxide (Číslo CAS 1344-28-1), Chromium (VI) trioxide (Číslo CAS 1333-82-0), Aluminum Hydroxide (Číslo CAS 21645-51-2) a Chromium Oxide (Číslo CAS 1308-38-9), a Verejný seznam klasifikací a označení (K&O) pro Oxid křemičitý (Číslo CAS 14808-60-7) a Chromium (III) Hydroxide (Číslo CAS 1308-14-1).

### Odkazy na literaturu

1. Ziskind M, Jones RN, Weill H, 1976, Silicosis. American review of respiratory disease, 113:643–665.
2. European Union Risk Assessment Report: chromium trioxide, sodium chromate, sodium dichromate, ammonium dichromate, potassium dichromate. 2005. European Chemicals Bureau. 3rd Priority List; Volume 53.
3. Adachi S et al. 1986. Effects of chromium compounds to the respiratory system. Part 4. Jpn J Ind Health 1986 (28); 283-287

Klasifikace látky nebo směsi Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (LPS)	Postup klasifikace
Met. Corr. 1; H290	odhadovaný Fyzikálně-chemické vlastnosti látky
Skin Irrit. 2; H315	Prahová kalkulace
Skin Sens. 1; H317	Prahová kalkulace
Eye Dam 1; H318	Prahová kalkulace
Acute Tox. 4; H332	Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi
Resp. Sens. 1; H334	Prahová kalkulace
STOT SE 3; H335	Prahová kalkulace (SCL)
Muta. 1B; H340	Prahová kalkulace
Carc. 1A; H350	Prahová kalkulace
Repr. 2; H361f	Prahová kalkulace
STOT RE 1; H372	Prahová kalkulace
Aquatic Chronic 2; H411	Výpočet součtu



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Verze: 03

Datum vydání: 23 Listopad 2018

Datum prvního vydání: 24 Augusti 2012

www.vishaypg.com

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

## LEGENDA

LTEL: Limit Dlouhodobé Expozice

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (International Agency for Research on Cancer)

STEL: Limit krátkodobé expozice

TWA: Časově vážený průměr

DNEL: Vypočtená úroveň (koncentrace), která nemá žádný efekt.

vPvB: velmi Trvalý a vysoce Bioakumulativní

PNEC: Koncentrace, při níž se předpokládá nulový efekt

SCL: Specifický koncentrační limit

PBT: Trvalý, bioakumulativní a toxický

## Riziková třída / Klasifikační kód:

Acute Tox. 3; Akutní toxicita, Kategorie 3

Acute Tox. 3; Akutní toxicita, Kategorie 3

Skin Corr. 1; Žíravost/dráždivost pro kůži, Kategorie 1

Skin Sens. 1; Senzibilizace kůže, kategorie 1

Eye Dam. 1; Vážné poškození očí / podráždění očí, Kategorie 1

Acute Tox. 2; Akutní toxicita, Kategorie 2

Resp. Sens. 1; Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

STOT SE 3; Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

Muta. 1B; Mutagenita v zárodečných buňkách, Kategorie 1B

Carc. 1B; Karcinogenita, Kategorie 1B

Repr. 2; Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2

STOT RE 1; Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 1

Aquatic Acute 1; Nebezpečný pro vodní prostředí, Akutní, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1; Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 1

Aquatic Chronic 2; Nebezpečný pro vodní prostředí, Chronický, Kategorie 2

## 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.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H330: Při vdechování může způsobit smrt.

H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H340: Může vyvolat genetické poškození.

H350: Může vyvolat rakovinu.

H361f: Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H372: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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](http://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.