

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 21.05.2015

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 H Cement  
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 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)**  
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
- 2.1.2 Direktiva 67/548/EEC a Direktiva 1999/45/EC**  
Xi; R37: Dráždí dýchací orgány.  
Xi; R38: Dráždí kůži.  
Xi; R41: Nebezpečí vážného poškození očí.  
R42/43: Může vyvolat sensibilizaci při vdechování a při styku s kůží.  
Karc. Kat. 1; R45: Může vyvolat rakovinu.  
Muta. Kat. 2; R46: Může vyvolat poškození dědičných vlastností.  
Repr. 3; R62: Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.  
T; R48/23: Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.  
N; R51/53: Toxický pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 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

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. Vyměte 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

3.2 Směsi

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 21.05.2015

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

www.vishaypg.com

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	Neoznačeno	STOT RE 1; H372
Phosphoric Acid	< 20	7664-38-2	231-633-2	Neoznačeno	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 (SCL: $\geq$ 25%)
Aluminum Oxide	< 10	1344-28-1	215-691-6	Neoznačeno	Neklasifikován
Chromium (VI) Trioxide	< 5	1333-82-0	215-607-8	Neoznačeno	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 (SCL: $\geq$ 1%) Muta. 1B; H340 Carc. 1A; H350 Repr. 2; H361f STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Aluminum Hydroxide	< 5	21645-51-2	244-492-7	Neoznačeno	Neklasifikován
Chromium Oxide	< 3	1308-38-9	215-160-9	Neoznačeno	Neklasifikován
Chromium (III) Hydroxide	< 1	1308-14-1	215-158-8	Neoznačeno	Neklasifikován

H271: Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant. H290: Může být korozivní pro kovy. H301: Toxický při požití. H311: Toxický při styku s kůží. H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. 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. SCL: Specifický koncentrační limit .

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
Oxid křemičitý	20 - 25	14808-60-7	238-878-4	Neoznačeno	T; R48/23
Phosphoric Acid	< 20	7664-38-2	231-633-2	Neoznačeno	C; R34
Aluminum Oxide	< 10	1344-28-1	215-691-6	Neoznačeno	Neklasifikován
Chromium (VI) Trioxide	< 5	1333-82-0	215-607-8	Neoznačeno	O; R9 T; R25 T; R24 C; R35 R43 R42 Xi; R37 Muta. Kat.. 2; R46 Karc. Kat..1; R45 Repr. Kat.. 3; R62 T; R48/23 N; R50/53
Aluminum Hydroxide	< 5	21645-51-2	244-492-7	Neoznačeno	Neklasifikován
Chromium Oxide	< 3	1308-38-9	215-160-9	Neoznačeno	Neklasifikován
Chromium (III) Hydroxide	< 1	1308-14-1	215-158-8	Neoznačeno	Neklasifikován

O; Oxidační Vlastnosti, T; Toxický, C; Žiravina, Dráždivý, N; Nebezpečný pro vodní prostředí. R9: Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem. R24: Toxický při styku s kůží. R25: Toxický při požití. R34: Způsobuje poleptání. R35: Způsobuje těžké poleptání. R37: Dráždí dýchací orgány. R42: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R45: Může vyvolat rakovinu. R46: Může vyvolat poškození dědičných vlastností. R48/23: Toxický; nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním. R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé účinky ve vodním prostředí. R62: Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

#### 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 dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud je osoba v bezvědomí, uložte ji do stabilizované polohy a okamžitě přivolejte 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 podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.

Vniknutí do Očí

**PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhleďte lékařskou pomoc, pokud se podráždění očí vyvíjí nebo přetrvává. Okamžitě vyhleďte lékaře, nejlépe očního.

Požítí

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený 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. Vyhleďte 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 vyhleďte 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, kysličníkem 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.

#### 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. Zamezte veškerému styku. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl: 8. Zamezte vdechování par. 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.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Uniklou látku absorbujte pískem, zeminou nebo jiným vhodným absorbčním materiálem. Neutralizovat: hašené vápno (hydroxid vápenatý), uhličitán sodný, uhličitán vápenatý nebo hydrogenuhličitán sodný. Používejte pouze nářadí z nejkřídčího kovu. Přemístěte do nádoby k likvidaci. Zneškodněte tento materiál a jeho obal jako nebezpečný odpad.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
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 obzortejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli 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  
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.
- Vhodné kontejnery:  
**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
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 obalu. 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
Phosphoric Acid	7664-38-2	-	1	-	2*	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. Lahve pro výplach očí, obsahující čistou vodu nebo solný roztok. Důkladně umýt pomanipulaci.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou například osobní ochranné prostředky (OOP)**  
Obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi jsou použitelné. Zamezte veškerému styku. Nevdechujte páry. Umyjte si ruce před přestávkami

Ochrana očí a obličeje



Ochrana kůže



Ochrana dýchacích cest



Tepelné nebezpečí

## 8.2.3 Omezování Expozice Životního Prostředí

a po skončení práce. Uchovávejte pracovní oděv 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: 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.

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 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 Další informace

Nejsou známé.

## 10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Může být korozivní pro kovy.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vodou.

10.5	Neslučitelné materiály	Uchovávejte odděleně od: Hořlavé materiály, Alkálie, Redukční činidlo, Silná oxidační činidla, Kyseliny a kovy.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření dochází k rozkladu látky za vzniku toxického dýmu. Oxid uhelnatý, Oxid uhlíčitý, a případně chrom. Při tepelném rozkladu může vznikat kyselina fosforečná.

## 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>Žiravost/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.  Acute Tox. 4: Zdraví škodlivý při vdechování. Kalkulace odhadu akutní toxicity směsi: odhadovaný LC50 16.4 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 Dam 1: Způsobuje vážné poškození očí.  Skin Sens. 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  Resp. Sens. 1: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  Muta. 1B: Může vyvolat genetické poškození. Carc. 1A: Může vyvolat rakovinu. Repr. 2: Podezření na poškození reprodukční schopnosti. STOT SE 3: Může způsobit podráždění dýchacích cest.  STOT RE 1: Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  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	Metody pro stanovení biologické rozložitelnosti nejsou použitelné na anorganické látky.
12.3	Bioakumulační potenciál	O směsi jako celku neexistují žádné údaje.
12.4	Mobilita v půdě	Podle předpovědi bude látka 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 1760
14.2	Přesný přepravní název produktu	CORROSIVE LIQUID N.O.S
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	8
14.4	Obalová skupina	III

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Revize: 2.0 Datum: 21.05.2015

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

www.vishaypg.com

14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Zařazen mezi látky znečišující moře./ Látko 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 PŘEDPISECH

15.1	<b>Nářízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>	
15.1.1	<b>Předpisy EU</b>	
	Povolení a / nebo Omezení Použití	Pouze pro odborné uživatele. Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci). Viz také Směrnice Evropské unie 2004/37/EC.
	SVHCs	Chromium (VI) trioxide (CAS# 1333-82-0).
15.1.2	<b>Národní předpisy</b>	
	<b>Německo</b>	Stupeň ohrožení vody: 3
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>	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 Phosphoric Acid (CAS# 7664-38-2) a Chromium (VI) trioxide (CAS# 1333-82-0), Stávající registrace ECHA pro Phosphoric Acid (CAS# 7664-38-2), Aluminum Oxide (CAS# 1344-28-1), Chromium (VI) trioxide (CAS# 1333-82-0), Aluminum Hydroxide (CAS# 21645-51-2) a Chromium Oxide (CAS# 1308-38-9), a Verejný seznam klasifikací a označení (K&O) pro Oxid křemičitý (CAS# 14808-60-7) a Chromium (III) Hydroxide (CAS# 1308-14-1).

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

### 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



Revize: 2.0 Datum: 21.05.2015

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

---

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

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.