

# Bezpečnostní list

Strana: 1/8

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepracováno.: 11.09.2010

Produkt: **PCI NANOLIGHT**

Verze: 2.2

(30395538/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 11.09.2010

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### PCI NANOLIGHT

Společnost:

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o

K Májovu 1244

537 01 Chrudim, CZECH REPUBLIC

Telefon: +420 46 9607-222

Číslo faxu: +420 46 9607-112

E-mailová adresa: martina.entlicherova@basf.com

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. Identifikace rizik

**Možná nebezpečí (dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG)**

Dráždí kůži.

Nebezpečí vážného poškození očí.

## 3. Složení / informace o složkách

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

modifikovaná cementová malta, Portlandský cement, chemikálie

Nebezpečné složky

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 11.09.2010  
Produkt: **PCI NANOLIGHT**

Verze: 2.2

(30395538/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 11.09.2010

dle Směrnice 1999/45/ES

Portlandský cement, < 2ppm Cr VI  
Obsah (W/W):  $\geq 40\%$  -  $\leq 70\%$   
Číslo CAS: 65997-15-1  
ES-číslo: 266-043-4  
Symbol(y) nebezpečí: Xi  
R-věty: 37/38, 41

Jestliže jsou uvedené nebezpečné přísady, je znění symbolů nebezpečí a R-vět specifikováno v kapitole 16.

---

#### 4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

Neočekává se žádné nebezpečí.

Při styku s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. V žádném případě nepoužívejte rozpouštědlo. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Zasažené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou, konzultujte s očním lékařem

Při požití:

Okamžitě si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře.

---

#### 5. Opatření pro zdolávání požáru

Další informace:

Samotný produkt není hořlavý, je třeba vzít v úvahu metodu hašení okolního prostředí. Stupeň rizika je úměrný hořící látce a podmínkám hoření. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

---

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření pro ochranu osob:

Zamezte styku s kůží a očima. Používat osobní ochranný oděv. < \*\* Phrase language not available: [ CS ] BAS01 - HPK39077 \*\* > Při zacházení s chemickými stavebními látkami dbejte na běžné bezpečnostní opatření.

Opatření pro ochranu životního prostředí:

Žádná speciální opatření.

Metody čištění nebo sběru:  
Zameťte či odstraňte lopatou.

---

## 7. Zacházení a skladování

### Manipulace

Cement obsažen v produktu reaguje alkalicky s vodou/vlhkostí, což může způsobit podráždění kůže a sliznic. Vlhkost kůže a sliznic je k tomu postačující. Proto by se mělo zabránit delšímu přímému kontaktu se suchým produktem. Zabraňte kontaktu s kůží. Když vysypáváte pytle do zařízení, natočte je po směru větru a minimalizujte volný pád materiálu. Zamezit víření prachu.

Ochrana před ohněm a výbuchem:  
Žádná speciální opatření.

### Skladování

Vhodné materiály pro obaly: papír  
Další informace k podmínkám skladování: Nádoby musí být pečlivě utěsněny a skladovány na suchém místě.

---

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### Složky s kontrolními parametry pracoviště

65997-15-1: Cement, portlandský, chemikálie  
Hodnota PEL 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ)), Prach

### Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:  
Produkt se sníženou prašností (modifikovaný) . Ochrana dýchacích orgánů není potřebná, pokud jsou pokyny pro zpracování dodrženy.

Ochrana rukou:  
Nitrilem potažené bavlněné rukavice (např. EN 388, 374)

Ochrana očí:  
Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (EN 166)

Ochrana těla:  
Přiměřené osobní ochranné pracovní prostředky na základě předpokládané aktivity a expozice., lehké ochranné oblečení

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:  
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Abychom zabránili ušpinění při zacházení, měli bychom používat uzavřené pracovní oblečení a pracovní rukavice. Při zacházení s chemickými stavebními látkami dbejte na běžné bezpečnostní opatření. Při použití nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej. Na konci směny musí být

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 11.09.2010  
Produkt: **PCI NANOLIGHT**

Verze: 2.2

(30395538/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 11.09.2010

pokožka očištěna a musí být aplikovány prostředky péče o pokožku. Rukavice musí být kontrolovány před použitím a pravidelně. Pokud je to nutné (např. se objeví drobné trhlinky), vyměňte.

---

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma:	prášek
Barva:	šedý
Zápach:	bez zápachu
Hodnota pH:	cca. 12 - 13 (20 °C) (jako vodní suspenze)
Bod tání:	nepoužitelný
Vznětlivost:	nevznětlivý
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní
Sypná hustota:	cca. 1.800 - 2.400 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný (20 °C)
Hygroskopie:	Hygroskopický
Rozpustnost (kvantitativní) :	< 2 g/l (20 °C)
Pevný podíl:	100 %

---

## 10. Stálost a reaktivita

Nepřípustné podmínky:  
Viz. BL Kap.7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

Tepelný rozklad: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Nebezpečné reakce:  
Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

---

## 11. Toxikologické informace

### Akutní toxicita

Experimentální/vypočtené údaje:  
LD50 (orální): > 5.000 mg/kg  
Nevyskytuje se systemická toxicita.

### Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:  
Poleptání/podráždění kůže: Dráždivý.

Vážná poškození/podráždění očí: Dráždivý

### **Senzibilizace dýchacích cest/kůže**

Vyhodnocení senzibilizace:  
Chroman v tomto produktu byl redukován. Dokud udaná doba skladovatelnosti nebude překročena, je senzibilizace chromanem málo pravděpodobná.

### **Karcinogenita**

Vyhodnocení karcinogenity:  
Veškeré dostupné informace neposkytují žádnou indikaci karcinogenního účinku.

### **Další informace o toxicitě**

Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví. Produkt nebyl zkoušen. Údaje k toxikologii byly odvozeny od vlastností a složení podobného produktu.

---

## **12. Ekologické informace**

### **Ekotoxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:  
Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy.  
Produkt způsobuje posuny pH hodnoty.

Vodní bezobratlí:  
LC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (statický)

Vodní rostliny:  
EC50 (96 h) > 100 mg/l (rychlost růstu), *Selenastrum capricornutum* (statický)

Půdní organizmy:  
LC50 (10 d) 9.931 mg/kg, jiní půdní členovci

### **Stálost a rozložitelnost**

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):  
Anorganický produkt, který nemůže být odstraněn z vody biologickými čistícími procesy. Produkt je mírně rozpustný ve vodě. Může být z velké části eliminován z vody abiotickými procesy, např. mechanickou separací.

Informace o eliminaci:  
nepoužitelný

### **Bioakumulační potenciál**

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:  
Produkt není pravděpodobně biodisponibilní vzhledem k jeho konzistenci a nerozpustnosti ve vodě.

### Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:  
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

## 13. Pokyny k likvidaci

✓ Dodržujte národní legislativní předpisy.  
Zbytky se likvidují stejně jako samotná látka/produkt.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Klíč odpadu:

01 04 07<sup>01</sup> odpad obsahující nebezpečné látky z fyzikálního a chemického zpracování rudných nerostů

Kontaminovaný obal:

Zcela prázdné obaly lze předat k recyklaci.

## 14. Informace pro přepravu

### Pozemní doprava

ADR

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

RID

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

### Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

### Námořní doprava

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Letecká doprava

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

## 15. Informace o předpisech

### Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy

EU-Směrnice 1999/45/ES ('Směrnice pro přípravky'):

Symbol(y) nebezpečí	
Xi	Dráždivý.
R-věty	
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
S-věty	
S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S24/25	Zamezte styku s kůží a očima.
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S37/39	Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Produkt je klasifikován a označen v souladu se směrnicemi ES.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Portlandský cement

### Jiné předpisy

Dle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

## 16. Další informace

Na základě sloučení Degussa Stavební hmoty a BASF Group byly revidovány všechny bezpečnostní listy. S toho mohou vyplynout změny v bezpečnostních listech. Vaše dotazy směrujte prosím na kontaktní adresu uvedenou v kapitole 1.

Úplné znění symbolů nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xi	Dráždivý.
37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepracováno.: 11.09.2010

Produkt: **PCI NANOLIGHT**

Verze: 2.2

(30395538/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 11.09.2010

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.