

# Bezpečnostní list

Strana: 1/10

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

Datum / Přepřacováno.: 28.07.2011

Produkt: **PCI NANOFLOTT LIGHT**

Verze: 2.0

(ID č. 30455379/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 28.07.2011

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

Identifikátor výrobku

### PCI NANOFLOTT LIGHT

Příslušná identifikovaná použití látek nebo směsí a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: Produkt pro stavební chemii.

#### Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF Stavební hmoty Česká republika s.r.o

K Májovu 1244

537 01 Chrudim, CZECH REPUBLIC

Telefon: +420 46 9607-222

E-mailová adresa: [martina.entlicherova@basf.com](mailto:martina.entlicherova@basf.com)

#### Telefonní číslo pro informace k ochraně zdraví a pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. Identifikace rizik

### Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Portlandský cement

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 28.07.2011  
Produkt: **PCI NANOFLOTT LIGHT**

Verze: 2.0

(ID č. 30455379/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 28.07.2011

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

Symbol(y) nebezpečí

Xi Dráždivý.



R-věty

R37/38

R41

Dráždí dýchací orgány a kůži.

Nebezpečí vážného poškození očí.

S-věty

S2

S22

S24/25

S26

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Nevdechujte prach.

Zamezte styku s kůží a očima.

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28.1

S27

S37/39

Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody.

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

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

### Klasifikace látky nebo směsi

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Možná nebezpečí:

Dráždí dýchací orgány a kůži.

Nebezpečí vážného poškození očí.

### Jiná rizika

---

## 3. Složení / informace o složkách

### Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

modifikovaná cementová malta, Portlandský cement, chemikálie

#### Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 28.07.2011  
Produkt: **PCI NANOFLOTT LIGHT**

Verze: 2.0

(ID č. 30455379/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 28.07.2011

Portlandský cement, < 2ppm Cr VI  
Obsah (W/W):  $\geq 30\%$  -  $\leq 60\%$   
Číslo CAS: 65997-15-1  
ES-číslo: 266-043-4  
Symbol(y) nebezpečí: Xi  
R-věty: 37/38, 41

Při, v tomhle oddíle neúplně vypsany klasifikaci včetně tříd/kategorii nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, R-vět a H-vět, je úplné znění uvedeno v kapitole 16.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### Popis první pomoci

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

### Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Podráždění oka, podráždění kůže, podráždění sliznice

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

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

## 5. Opatření pro zdolávání požáru

### Hasiva

Dodatečné informace:

Produkt sám o sobě je nehořlavý. Pouze obalový materiál se může vznítit. Obecně používané hasící látky jsou dostačující pro tento typ materiálu.

### Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Produkt není hořlavý nebo výbušný. Není známé žádné nebezpečí.

### Pokyny pro hasiče

Další informace:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 28.07.2011  
Produkt: **PCI NANOFLOTT LIGHT**

Verze: 2.0

(ID č. 30455379/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 28.07.2011

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 na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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 na ochranu životního prostředí

Žádná speciální opatření.

### Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Začete či odstraňte lopatou.

### Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/Osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci, můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

## 7. Zacházení a skladování

### Opatření pro bezpečné zacházení

Cement obsažen v produktě 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.

### Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Vhodné materiály pro obaly: papír

Další informace k podmínkám skladování: Nádoby musí být pečlivě utěsněny a skladovány na suchém místě.

### Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 28.07.2011  
Produkt: **PCI NANOFLOTT LIGHT**

Verze: 2.0

(ID č. 30455379/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 28.07.2011

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

## Omezování expozice

### 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 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

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	prášek
Barva:	šedý
Zápach:	bez zápachu
Hodnota pH:	cca. 12 - 13 (20 °C) (jako vodní suspenze)
Bod varu:	nepoužitelný
Bod vzplanutí:	nepoužitelný
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný (20 °C)
Tepelný rozklad:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní

### Další informace

Sypná hustota:	cca. 1.800 - 2.400 kg/m <sup>3</sup>
Hygroskopie:	Hygroskopický
Pevný podíl:	100 %

Další informace:

Pokud nutný, jsou všechny ostatní fyzikální a chemické parametry uvedeny v tomto oddíle.

---

## 10. Stálost a reaktivita

### Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### Chemická stabilita

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

### Možnost nebezpečných reakcí

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

### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL Kap.7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

### Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

silné zásady, silné kyseliny

### Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu ,jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci .

---

## 11. Toxikologické informace

### Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 (orální): > 5.000 mg/kg

Nevyskytuje se systemická toxicita.

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Může působit dráždivě na dýchací cesty. Dráždivý při kontaktu s kůží. Může vážně poškodit oči.

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže: Dráždivý.

Vážná poškození/podráždění očí: Dráždivý

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 28.07.2011  
Produkt: **PCI NANOFLOTT LIGHT**

Verze: 2.0

(ID č. 30455379/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 28.07.2011

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

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Veškeré dostupné informace neposkytují žádnou indikaci karcinogenního účinku.

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Chemická struktura takový účinek nenaznačuje. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Chemická struktura takový účinek nenaznačuje. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### 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

### **Toxicita**

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), Selastrum capricornutum (statický)

Půdní organizmy:

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

### **Perzistence a rozložitelnost**

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 28.07.2011  
Produkt: **PCI NANOFLOTT LIGHT**

Verze: 2.0

(ID č. 30455379/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 28.07.2011

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.

Dosavadní zkušenosti ukazují, že tento produkt je inertní a nepodléhá rozkladu.

Informace o eliminaci:  
nepoužitelný

### **Bioakumulační potenciál**

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

### **Mobilita v půdě (a jiných úseků, jsou-li k dispozici)**

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:  
Látka se z vodní hladiny neodpaří do atmosféry.  
Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.

### **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nesplňuje kriteria pro PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxický) nebo vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní).

### **Dodatečné informace**

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

---

## **13. Pokyny k likvidaci**

### **Metody nakládání s odpady**

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**

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 28.07.2011  
 Produkt: **PCI NANOFLOTT LIGHT**

Verze: 2.0

(ID č. 30455379/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 28.07.2011

ADR

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

RID

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

**Vnitrozemská vodní doprava**

ADN

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****Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Dle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích není 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

Pokud se uplatňují i jiné právní předpisy, které ještě nejsou uvedeny na jiném místě v tomto Bezpečnostním listě, pak se nacházejí v tomto pododdíle.

**16. Další informace**

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xi

Dráždivý.

37/38

Dráždí dýchací orgány a kůži.

41

Nebezpečí vážného poškození očí.

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.

---

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

Datum / Přepracováno.: 28.07.2011

Produkt: **PCI NANOFLOTT LIGHT**

Verze: 2.0

(ID č. 30455379/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 28.07.2011

---

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.