

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/8

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen

Päiväys / Päivitetty: 12.03.2009

Tuote: **PCI NANOLIGHT**

Versio: 1.0

(30395538/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.03.2009

---

## 1. Kemikaalin ja toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

### PCI NANOLIGHT

Yritys:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Yhteystiedot:

BASF Oy

Tammasaarenkatu 3

00180 Helsinki

FINLAND

Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981

Telefax-numero: +358 9 615-98250

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

Yhteystiedot hätätapauksissa:

Myrkytystietokeskus puh.: 09-4711

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

---

## 2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Ärsyttää ihoa.

Vakavan silmävaurion vaara.

---

## 3. Koostumus/tiedot aineosista

Kuvaus

seos, jonka pohjana: Portlandin sementti, lisäaineet

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 12.03.2009  
Tuote: **PCI NANOLIGHT**

Versio: 1.0

(30395538/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.03.2009

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

##### Portlandin sementti

pitoisuus (W/W):  $\geq 25\%$  -  $\leq 50\%$ 

CAS-numero: 65997-15-1

EY-numero: 266-043-4

Varoitusmerkki: Xi

R-lausekkeet: 38, 41

Mikäli vaaraa aiheuttavia aineosia on mainittu, varoitusmerkkien sekä R-lausekkeiden koko teksti löytyy kohdasta 16.

---

## 4. Ensiapuohjeet

### Erityiset ohjeet:

Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan. Likaantunut vaatetus riisutaan.

### Hengitys:

Jos on hengitetty pölyä: Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan. Haittojen ilmetessä: Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

### Ihokosketus:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Orgaanista liuotinta ei saa käyttää missään tapauksessa. Mikäli ärsytystä esiintyy, hakeuduttava lääkäriin.

### Roiskeet silmiin:

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

### Nieleminen:

Suu huuhdotaan heti vedellä ja juodaan runsaasti vettä, lääkärin hoitoon. Oksetetaan vain mikäli myrkytystietokeskus tai lääkäri neuvoo näin tekemään.

### Ohjeita lääkärille:

Käsittely: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidoottia ei tunneta.

---

## 5. Ohjeet tulipalon varalta

### Sopivat sammutusaineet:

vahto, vesisumu, kuivasammutusjauhe, hiilidioksidi

### Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

suora vesisuihku

### Erityiset vaarat:

hiilidioksidi, hiilimonoksidi, terveydelle haitalliset höyryt, typen oksidit, savu, noki

### Erityiset suojarusteet:

Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta.

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 12.03.2009  
Tuote: **PCI NANOLIGHT**

Versio: 1.0

(30395538/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.03.2009

Lisätietoja:

Vaarallisuus riippuvainen palavista aineista ja palamisolosuhteista. Kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

---

## 6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:

Pölynmuodostusta vältettävä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä suojavaatetusta. Otettava huomioon rakennuskemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:

Puhdistamaton vesi/sammutusvesi kerättävä talteen. Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

Puhdistusohjeet:

Pienet määrät: Kootaan sopivalla laitteella ja toimitetaan hävitettäväksi. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

Suuret määrät: Kootaan sopivalla laitteella ja toimitetaan hävitettäväksi. Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

Pölyn muodostumista vältettävä.

---

## 7. Käsittely ja varastointi

### Käsittely

Pölynmuodostusta vältettävä. Vältettävä pölyn hengittämistä. Vältettävä ihokosketusta. Tyhjennettäessä säkkeitä laitteestoon pysyttävä tuulen yläpuolella ja pidettävä vapaa pudotus mahdollisimman pienenä. Käsiteltäessä suurehkoja määriä ilman paikallisimua: hengityksensuojain.

Palo- ja räjähdysuojaus:

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti - eristettävä sytytyslähdeistä - varattava sammuttimet lähietäisyydelle. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Pöly voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

### Varastointi

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto erillään sytytyslähde, suojattava, tai liekki. Suojattava suoralta auringonvalolta.

---

## 8. Altistumisen ehkäiseminen/henkilökohtaiset suojaimet

### Aineosat, joille on määritelty raja-arvot työpaikan ilmassa

65997-15-1: Sementti, Portlandin, kemikaalit

### Henkilökohtaiset suojaimet

#### Hengityksen suojaus:

Ilmanvaihdon ollessa riittämätön käytettävä hengityksesuojainta. Partikkelisuodatin, kohtalainen pidätyskyky kiinteille ja nestemäisille partikkeleille (esim. EN 143 tai 149, tyyppi P2 tai FFP2)

#### Käsiensuojaus:

Sopivat kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374) myös pitempi aikaisessa, suorassa kosketuksessa (suojausindeksi 6, vastaa > 480 minuutin läpäisyäikää EN374 mukaisesti): esim. nitrilikumi (0,4 mm), kloropreenikumi (0,5 mm), butyylikumi (0,7 mm) ym.  
Tyyppivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

#### Silmiensuojaus:

tiivit suojasilmälasit (silmäkorit)(EN 166)

#### Ihonsuojaus:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suoja-aappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

#### Eriyisiä suojautumis- ja hygieniaohteita:

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Vältettävä pölyn hengittämistä. Kontaminaation estämiseksi on käsittelyn aikana käytettävä tiivistä suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Otettava huomioon rakennuskemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. Syöminen juominen tai tupakointi kielletty ainetta käytettäessä. Kädet ja/tai kasvot pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä. Ihon puhdistuksesta ja hoidosta huolehdittava työn päätyttyä. Käsineet tule tarkistaa säännöllisesti ja ennen jokaista käyttöä. Tarvittaessa vaihdettava uusiin (esim. pienet vuotokohdat)

---

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Olomuoto:	jauhe
Väri:	harmaa
Haju:	hajuton
pH-arvo:	12 - 13 (20 °C)
Itsesyttymislämpötila:	
Räjähdyksivaara:	ei itsestäänsyttyvä ei räjähdysvaarallinen
Liukoisuus (kvantitatiivinen) :	< 2 g/l (20 °C)
Kiintoainepitoisuus:	100 %

---

## 10. Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

Vältettävät olosuhteet:

Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

Terminen hajoaminen: Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

Vältettävät materiaalit/ aineet:

vahvojen happojen, vahvat emäkset, vahvat hapettimet

Vaaralliset reaktiot:

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

### Akuutti toksisuus

*Tietoja: dinatriumoksidi*

*Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:*

*Myrkyllisyys perustuu tuotteen syövyttävyyteen.*

### Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Ärsyttää ihoa. Vakavan silmävaurion vaara.

*Tietoja: dinatriumoksidi*

*Arvio ärsyttävyydestä:*

*Erittäin syövyttävää! Vahingoittaa ihoa ja silmiä.*

*Tietoja: kalsiumoksidi*

*Arvio ärsyttävyydestä:*

*Syövyttävää! Vahingoittaa ihoa ja silmiä.*

### Herkistyminen

Arvio herkistävydestä:

Aineen ihoa herkistävästä potentiaalista ei ole näyttöä.

### Myrkyllisyys toistuvassa altistuksessa

*Tietoja: polyethylene glycol*-----

### Karsinogeenisuus

*Tietoja: kvartsi (SiO2)*-----

### Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Tuotetta ei ole testattu. Arvio perustuu yksittäisten komponenttien ominaisuuksiin.

## Kokemusperäinen tieto vaikutuksesta ihmisiin

Tuotteen asianmukaisen käytön ei tiedetä aiheuttaneen terveydellisiä haittavaikutuksia.

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### Ekotoksikologia

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:  
Aineen myrkyllisyydestä vesiekosysteemille ei ole tietoja.

### Muut tiedot

Muut ekotoksikologiset ohjeet:  
Estettävä tuotteen pääsy maahan, vesistöihin ja viemäreihin.

## 13. Jätteiden käsittely

Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon.  
Jäännökset on hävitettävä kuten aine/tuote.

### Jätenimike:

01 04 07<sup>01</sup> muiden kuin metallimineraalien fysikaalisessa ja kemiallisessa käsittelyssä syntyvät jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

### Tyhjät pakkaukset:

Likaantuneet pakkaukset on tyhjennettävä mahdollisimman tarkoin; puhdistuksen jälkeen ne voidaan ohjata kierrätykseen.

## 14. Kuljetustiedot

### Maakuljetukset

ADR

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

RID

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

### Sisävesikuljetukset

ADNR

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

### Merikuljetukset

### Sea transport



---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907 mukainen  
Päiväys / Päivitetty: 12.03.2009  
Tuote: **PCI NANOLIGHT**

Versio: 1.0

(30395538/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.03.2009

38  
41Ärsyttää ihoa.  
Vakavan silmävaurion vaara.

---

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.

Mikäli Teillä on kysymyksiä tästä käyttöturvallisuustiedotteesta, sen sisällöstä tai muita tuoteturvallisuuteen liittyviä kysymyksiä, pyydämme Teitä kirjoittamaan seuraavaan E-mail osoitteeseen:  
product-safety-north@basf.com

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tietoja ei tule millään muotoa pitää tuotteen ominaisuuksien kuvauksena (tuotespesifikaationa). Käyttöturvallisuustiedotteessa annetuista tiedoista ei saa tehdä johtopäätöksiä sovitusta laadusta eikä tuotteen sopivuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.