

## Veiligheidsinformatieblad

bladzijde: 1/10

PCI Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum / herzien op: 28.03.2012

Product: **PCI NANOFUG**

Versie: 3.0

(ID Nr. 30400345/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 11.05.2012

### 1. Identificatie van de stof/het mengsel en van de onderneming

#### Productidentificatie

## PCI NANOFUG

#### Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante geïdentificeerde gebruiken: Product van bouwchemie

#### Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:

PCI Augsburg GmbH  
86159 Augsburg  
GERMANY

Contactadres:

BASF Nederland B. V.  
Postbus 1019  
6801 MC Arnhem  
NETHERLANDS

Telefoon: +31 26 371-7171

e-mail adres: RegulatoryNL@basf.com

#### Telefoonnummer voor noodgevallen

International emergency number:

Telefoon: +49 180 2273-112

### 2. Identificatie van de gevaren

#### Etiketteringselementen

Conform Richtlijn 67/548/EEG resp. 1999/45/EG

Richtlijn 1999/45/EG ('Preparatenrichtlijn')

Gevarensymbo(o)l(en)

| Xi Irriterend.



R-zin(nen)	
R37/38	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
S-zin(nen)	
S2	Buiten bereik van kinderen bewaren.
S22	Stof niet inademen.
S24/25	Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S28.1	Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
S27	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
S37/39	Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S46	In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

Het product is volgens de EU-richtlijnen ingedeeld en geëtiketteerd.

### **Indeling van de stof of het mengsel**

Conform Richtlijn 67/548/EEG resp. 1999/45/EG

Mogelijke gevaren:

Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.

Gevaar voor ernstig oogletsel.

### **Andere gevaren**

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Indien van toepassing wordt in deze rubriek informatie verstrekt over andere gevaren die niet tot een indeling leiden, maar die kan bijdragen tot de algemene gevaren van de stof of het mengsel.

---

## **3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

### **Mengsels**

Chemische omschrijving

gemodificeerd cementmortel

Gevaarlijke inhoudstoffen (GHS)

conform Verordening (EG) nr. 1272/2008

cement, portland, < 2ppm Cr VI	
gehalte (W/W): 25 % - 50 %	Huidcorr./-irrit. 2
CAS-nummer: 65997-15-1	Ooglet./-irrit. 1
EG-nummer: 266-043-4	STOT eenm. 3 (irr. to respiratory syst.)
	H318, H315, H335

#### Gevaarlijke inhoudstoffen

conform Richtlijn 1999/45/EG

cement, portland, < 2ppm Cr VI  
    gehalte (W/W): 25 % - 50 %  
    CAS-nummer: 65997-15-1  
    EG-nummer: 266-043-4  
    Gevarensymbo(o)l(en): Xi  
    R-zin(nen): 37/38, 41

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen worden vermeld, met inbegrip van de gevaarsindicatie, de gevarensymbolen, de R-zinnen en de gevaarsaanduiding, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

---

## 4. Eerstehulpmaatregelen

### **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Helpers moeten aan eigen bescherming denken. Verontreinigde kleding verwijderen.

Na inademen:

Na inademen van stof: Rust, frisse lucht. Bij klachten: Arts raadplegen.

Na huidcontact:

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. In geen geval oplosmiddelen gebruiken. Indien irriterende effecten optreden, dokter raadplegen.

Na contact met de ogen:

15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen, door oogarts laten controleren

Na inslikken:

Direct de mond spoelen en rijkelijk water drinken, doktershulp vragen. Braken enkel uitlokken wanneer dit door een antgifocentrum of een arts wordt opgedragen.

### **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Symptomen: oogirritatie, huidirritatie, slijmvliesirritaties

### **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Behandeling: behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van vitale functies), geen specifiek tegengif bekend.

---

---

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### Blusmiddelen

Aanvullende aanwijzingen:

Product zelf is niet brandbaar. Alleen het verpakkingsmateriaal kan vuur vatten. De blusmiddelen die gewoonlijk worden gebruikt zijn voldoende.

### Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Product is niet brandbaar of ontplofbaar. Geen bijzondere gevaren bekend.

### Advies voor brandweerlieden

Verdere gegevens:

Het product zelf brandt niet; blusmaatregelen afstemmen op de omgevingsbrand. Gevaar hangt van de brandende stoffen en de brandomstandigheden af. Brandresten en gecontamineerd bluswater overeenkomstig plaatselijke overheidsvoorschriften als afval behandelen.

---

## 6. Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Vorming van stof vermijden. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. De bij omgang met chemische bouwstoffen gebruikelijke voorzorgsmaatregelen dienen in acht te worden genomen.

### Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen bijzondere maatregelen vereist.

### Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

D.m.v. mechanische apparatuur opnemen.

### Verwijzing naar andere rubrieken

De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

---

## 7. Hantering en opslag

### Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vorming van stof vermijden. Het cement in dit product reageert alkalisch met water/vocht, wat tot ernstige irritatie van de huid of van de slijmvliezen kan veroorzaken. Het vocht van de huid of van het slijmvlies volstaat voor deze reactie. Daarom vermijdt men best langer direct contact met het droge product. Inademing van stoffen vermijden. Huidcontact vermijden. Bij het legen van zakken in machines met de wind mee werken en de vrije val zo gering mogelijk houden. Bij het overstorten van grotere hoeveelheden zonder afzuiginrichting: adembescherming gebruiken.

Brand- en explosiebescherming:

Geen bijzondere maatregelen vereist.

Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten:

Geschikte materialen: papier

Verdere gegevens m.b.t. de opslagvoorwaarden: Vaten goed gesloten op een droge plaats bewaren.

**Specifiek eindgebruik**

Voor het (de) relevant geïdentificeerde gebruik(en) in rubriek 1, moet met het advies in rubriek 7 rekening gehouden worden.

---

**8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****Controleparameters**Bestanddelen met op de werkplek te controleren grenswaarden

65997-15-1: cement, portland, chemicaliën  
TGG waarde (8 uren) 10 mg/m<sup>3</sup> (MAC (NL))

**Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:

Adembescherming bij vorming van stof. (Deeltjesfilter EN 143 type P1)

Handbescherming:

Met nitril gecoate katoenen handschoenen (bv. EN 388, 374)

Oogbescherming:

Goed gesloten veiligheidsbril (korfbil) (EN 166)

Lichaamsbescherming:

Lichaamsbescherming in functie van handeling en blootstelling kiezen., lichte veiligheidskleding

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Aanraking met huid, ogen, kleding vermijden. Inademing van stoffen vermijden. Om vuilopname bij de omgang te voorkomen, moeten gesloten werkkleding en werkhandschoenen gebruikt worden. De bij omgang met chemische bouwstoffen gebruikelijke voorzorgsmaatregelen dienen in acht te worden genomen. Niet eten, drinken of roken tijdens verwerking. Voor pauzes en bij werkbeëindiging handen en/of gezicht wassen. Na het werk huid reinigen en verzorgen. Handschoenen moeten regelmatige en voor gebruikt gecontroleerd worden. Moeten indien nodig vervangen worden (bv. kleine lekages).

---

**9. Fysische en chemische eigenschappen****Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm:	poeder
Kleur:	beige
Reuk:	reukloos
pH-waarde:	ca. 12 - 13 (20 °C) (als waterige suspensie)
Kookpunt:	niet van toepassing
Dampspanning:	niet van toepassing

Oplosbaarheid in water:	dispergeerbaar (20 °C)
Zelfontbranding:	niet zelfontbrandbaar
Thermische ontleding:	Geen ontleding, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.
Explosiegevaar:	niet ontplofbaar
Brandbevorderende eigenschappen:	niet brandbevorderend

### Overige informatie

Stortgewicht:	ca. 1.400 - 1.500 kg/m <sup>3</sup>
Hygroscopie:	hygroscopisch
Aandeel vaste stof:	100 %
Overige informatie:	Indien nodig, is de informatie betreffende andere fysische en chemische parameters in deze rubriek vermeld.

---

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

### Chemische stabiliteit

Het product is stabiel, wanneer de voorschriften/richtlijnen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.

### Mogelijke gevaarlijke reacties

Het product is stabiel, wanneer de voorschriften/richtlijnen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.

### Te vermijden omstandigheden

Zie rubriek 7 van het VIB - Hantering en opslag.

### Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen:  
sterke basen, sterke zuren

### Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen gevaarlijke ontledingsproducten, wanneer de voorschriften/aanwijzing bij opslag en behandeling in acht worden genomen

---

## 11. Toxicologische informatie

### Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Evaluatie van de acute toxiciteit:

Na eenmalige orale opname praktisch niet toxisch. Bij eenmalige aanraking met de huid praktisch niet toxisch. Inademen van stof kan een acuut risico inhouden.

#### Irriterende werking

##### Evaluatie irritatie:

Irriterend bij huidcontact. Kan ernstig oogletsel veroorzaken. Het product is niet onderzocht. De beoordeling is van producten met soortgelijke structuur of samenstelling afgeleid.

#### Ademhalings-/huidsensibilisering

##### Evaluatie sensibilisering:

Het chromaatgehalte in dit product werd gereduceerd. Zolang de aangegeven houdbaarheid niet is overschreden, is een sensibiliserende werking door het chromaat weinig waarschijnlijk.

#### Kiemcelmutageniteit

##### Beoordeling mutageniteit:

De chemische structuur geeft geen bijzondere verdachtmaking van dergelijke werking. Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

#### Carcinogeniteit

##### Beoordeling carcinogeniteit:

Uit het totaal van de beschikbare informatie blijken geen aanwijzingen van carcinogene werking.

#### Voortplantingstoxiciteit

##### Beoordeling reproductieve toxiciteit:

De chemische structuur suggereert niet een dergelijk effect. Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

#### Ontwikkelingstoxiciteit

##### Beoordeling teratogeniteit:

De chemische structuur suggereert niet een dergelijk effect. Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

#### Specifieke orgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

##### STOT-beoordeling eenvoudig:

| Kan irriterend zijn voor de luchtwegen.

| Opmerkingen: Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

#### Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

##### Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

Ook bij herhaalde opname staat de lokaal irriterende werking op de voorgrond. Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

#### Andere aanwijzingen over toxiciteit

Bij juiste omgang en bij gebruik conform de voorschriften veroorzaakt het product volgens onze ervaringen en informatie geen schadelijke effecten op de gezondheid. Het product is niet onderzocht. De beoordeling m.b.t. de toxicologie werd uit producten met soortgelijke structuur of samenstelling afgeleid.

---

## 12. Ecologische informatie

### Toxiciteit

Evaluatie aquatische toxiciteit:

Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen.

Het product leidt tot hogere pH-waarden.

### Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Anorganisch product, is door biologische zuivering niet uit het water te elimineren. Het product is moeilijk oplosbaar in water. Het kan door abiotische processen, b.v. mechanische afscheiding, verregaand uit het water geëlimineerd worden.

Dit product is na voorafgaande ervaringen inert en niet afbreekbaar.

Gegevens over eliminatie:

niet van toepassing

### Bioaccumulatie

Beoordeling bioaccumulatiepotentieel:

Op grond van de consistentie en de wateroplosbaarheid van het product is een biologische beschikbaarheid niet waarschijnlijk.

### Mobiliteit in de bodem (en andere compartimenten indien beschikbaar)

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:

Van het wateroppervlak verdamppt de stof niet in de atmosfeer.

Bij binnendringen in de bodem moet rekening worden gehouden met adsorptie aan vaste bodemdeeltjes. Contaminatie van grondwater valt niet te verwachten.

### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product voldoet niet aan de criteria voor PBT(persistent/bioaccumulerend/toxisch) of vPvB (zeer persistent/zeer bioaccumulerend)

### Aanvullende aanwijzingen

Andere ecotoxicologische aanwijzingen:

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten vrijkomen.

---

## 13. Instructies voor verwijdering

### Afvalverwerkingsmethoden



De nationale en lokale wettelijke voorschriften moeten in acht worden genomen.  
Residuen moeten als de stof/het product worden verwijderd.

Afvalstofidentificatie:

01 04 07<sup>01</sup> afval van de fysische en chemische verwerking van niet-metaalhoudende mineralen dat gevaarlijke stoffen bevat

Ongereinigde verpakking:

Volledig gelegeerde verpakkingen komen voor recycling in aanmerking.

---

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### Landtransport

ADR

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

RID

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

### Binnenvaarttransport

ADN

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

### Zeetransport

IMDG

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Luchttransport

IATA/ICAO

Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

## 15. Wettelijk verplichte informatie

### **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Indien nog andere wettelijke voorschriften van toepassing zijn die niet elders in dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, dan is het in deze subrubriek beschreven.

---

## 16. Overige informatie

Integrale tekst van de indelingen, met inbegrip van de gevaarsindicatie, de gevarensymbolen, de R-zinnen en de gevaarsaanduidingen, indien vermeld in rubriek 2 of 3:

---

PCI Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Datum / herzien op: 28.03.2012

Versie: 3.0

Product: **PCI NANOFUG**

(ID Nr. 30400345/SDS\_GEN\_NL/NL)

drukdatum 11.05.2012

Xi	Irriterend.
37/38	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
Huidcorr./-irrit.	Huidcorrosie/-irritatie
Ooglet./-irrit.	Ernstig oogletsel/oogirritatie
STOT eenm.	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. De gegevens zijn op geen enkele wijze als beschrijving van de gesteldheid en/of kwaliteit van het product (productspecificatie) te beschouwen. Een overeengekomen kwaliteit, noch de geschiktheid van het product voor een bepaalde toepassing kan uit onze gegevens in het veiligheidsinformatieblad worden afgeleid. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.

---

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.