

## "Bestandsaufnahme an Arbeitsplätzen beim Umgang mit Nanopartikeln"

Markieren Sie so:      Dieser Fragebogen wird maschinell erfasst. Bitte beachten Sie im Interesse einer optimalen Datenerfassung die Korrektur:      links gegebenen Hinweise beim Ausfüllen.

### 1. Bei welchen Arbeiten in Ihrem Betrieb ist mit Nanopartikeln zu rechnen?

#### 1.1 Unser Unternehmen stellt Nanoprodukte her.

- ja  nein

Wenn ja, welche Herstellungsverfahren für Nanopartikel/Nanomaterialien werden verwendet? (Mehrfachantworten möglich)

- Gasphasensynthese  Nasschemisch  
 Zerkleinerungs- und Dispergiervverfahren  mittels Laserstrahl  
 Andere:

#### 1.2 Unser Unternehmen verwendet Nanopartikel/Nanomaterialien oder wendet sie technisch an.

- ja  nein

Wenn ja, welche Anwendung erfolgt? (Mehrfachantworten möglich)

- zur Farbgebung/Pigment  in Beschichtungen/Lacke  
 Einbettung in Polymere/Kunststoffe  für selbstreinigende Oberflächen  
 für UV-stabile Eigenschaften  als Additiv in Schmiermitteln  
 Andere:

Die weiteren Fragen sind nur dann auszufüllen, wenn in Frage 1 mindestens ein Mal die Antwort "ja" angekreuzt wurde.

### 2. Welche Arten von Nanopartikeln bezüglich der chemischen Basis kommen beim Umgang in Ihrem Betrieb vor? (Mehrfachantworten möglich)

- Metalle/Metalloxide  SiO<sub>2</sub> (Siliziumdioxid)  
 Karbide  Polydisperse Agglomerate  
 Kohlenstoffnanoröhrchen  Organische Nanopartikel  
 Keramik  Pigmentpartikel  
 Polymeren  NiTi (Nickel-Titan-Verbindung)  
 Halbleiter  CdS (Cadmium-Schwefel-Verbindung)  
 Andere:

### 3. Welche Reinigungsverfahren, z.B. des Arbeitsplatzes, oder hygienische Maßnahmen werden in Ihrem Betrieb bezüglich der Nanopartikel verwendet?

- kann ich nicht beurteilen/kommt bei uns nicht vor

### 4. Wie werden die Nanopartikel/Nanomaterialien in Ihrem Betrieb verpackt?

- kann ich nicht beurteilen/kommt bei uns nicht vor

**5. Wie werden die Nanopartikel/Nanomaterialien in Ihrem Betrieb entsorgt?**

 kann ich nicht beurteilen/kommt bei uns nicht vor
**6. Gibt es in Ihrem Betrieb noch anderen Umgang mit Nanopartikel/Nanomaterialien?**
 ja

 nein

*Wenn ja, welchen anderen Umgang?*

**7. Sind in Ihrem Betrieb Sicherheitsdatenblätter vorhanden?**
 ja

 nein

*Wenn ja, welche Angaben zur Gefährdung durch die Nanoeigenschaften des Materials werden gemacht?*

**8. Setzen Sie Lüftungstechnische Maßnahmen zur Minderung der Exposition gegenüber Nanopartikeln in der Luft an Ihren Arbeitsplätzen ein?**
 ja

 nein

*Wenn ja,*
 Raumlüftung

 Absaugung

 Andere:

**9. Setzen Sie weitere/andere Maßnahmen zur Minderung der Exposition (z.B. Haut) gegenüber Nanopartikeln an Ihren Arbeitsplätzen ein?**
 ja

 nein

*Wenn ja, welche?*

**10. Welche Vorschläge zur Verhütung von potenziellen Schäden durch Nanopartikel haben Sie, die wir als Berufsgenossenschaft in unserem Katalog aufnehmen könnten?**

**11. Würden Sie an Messungen von Nanopartikel im Rahmen eines gesonderten Messprogramms Ihrer BG teilnehmen?**
 ja

 nein

*Wenn ja, bitte Angabe Ihrer Mitgliedsnummer:*

--	--	--	--	--	--	--	--

**12. Ihre Branche bzw. Gefahrtarif:**
 01

 02

 03

 04

 05

 06

 07

 08

 09

**Vielen Dank für Ihre Beteiligung!**

Für Rückfragen:

Dr.-Ing. Vilia Elena Spiegel-Ciobanu

Obmann des Sachgebietes "Schadstoffe in der Schweißtechnik"

FA "Metall und Oberflächenbehandlung" der DGUV

E-Mail: V.Spiegel-Ciobanu@bgmet.de

Tel.: 0511-811813468

Name der Aufsichtsperson: \_\_\_\_\_