




**1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Conductive Filler**  
**Artikelnummer: 20-8500**

**Verwendung:** Siehe Produktinformation.  
**Identifizierte Verwendung:** keine  
**Wirkungsweise:** Siehe Produktinformation.  
**Firma:** Buehler GmbH  
 In der Steele 2  
 40599 Düsseldorf / DEUTSCHLAND  
 Telefon: +49 (0) 211 974100  
 Fax: +49 (0) 211 97410 79  
 Homepage: www.buehler-met.de  
 E-Mail: info@buehler-met.de  
**Notrufnummer:** +49 (0) 89-19240 (24h)  
**Zuständig:** Schroeder@chemiebuero.de

**2 Mögliche Gefahren**

**Physikalisch-chemische Gefahren:** Siehe Kapitel 10.  
**Gesundheitsgefahren:** Siehe Kapitel 11.  
**Umweltgefahren:** Siehe Kapitel 12.  
**Andere Gefahren:** keine  
**Gefahrensymbole:**   
 Giftig  
**R-Sätze:** R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
 R 40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.  
 R 48/23: Giftig - Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.  
**Kennzeichnung 1272/2008 GHS/CLP:**    
 GEFAHR  
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
 H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

Gehalt [%]	Bestandteil
100	Nickel
	CAS: 7440-02-0, EINECS/ELINCS: 231-111-4 EU-INDEX: 028-002-00-7 ECB-Nr.:
	GHS/CLP: Karz. 2, STOT wdh. 1, Sens. Haut 1, H351, H317, H372
	EEC: T, R40-43-48/23

**Bestandteilekommentar:** Der Wortlaut der angeführten R-Sätze ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.  
 Es sind keine Stoffe enthalten, die in der SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) genannt sind.

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:** Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.  
**Nach Einatmen:** Für Frischluft sorgen.  
 Sofort Arzt hinzuziehen.  
**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.  
 Ärztlicher Behandlung zuführen.  
**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.  
**Nach Verschlucken:** Sofort Arzt hinzuziehen.  
 Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
**Hinweise für den Arzt:** Symptomatisch behandeln.



### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Geeignete Löschmittel:</b>	Sand. Löschpulver. Metallbrandlöschpulver.
<b>Ungeeignete Löschmittel:</b>	Wasser.
<b>Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:</b>	Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:</b>	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
<b>Zusätzliche Hinweise:</b>	Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:</b>	Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Einwirkung von Staub Atemschutz verwenden. Zündquellen fernhalten.
<b>Umweltschutzmaßnahmen:</b>	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
<b>Verfahren zur Reinigung:</b>	Mechanisch aufnehmen. Staubentwicklung vermeiden. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### 7 Handhabung und Lagerung

<b>Hinweise zum sicheren Umgang:</b>	Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen.
<b>Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b>	Von Zündquellen fernhalten.
<b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b>	Nur im Originalbehälter aufbewahren.
<b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	Nicht zusammen mit Säuren lagern. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Behälter dicht geschlossen halten.  Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.

### 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</b>	Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.
<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (DE)</b>	nicht relevant
<b>Atemschutz:</b>	Kurzzeitig Filtergerät, Filter P3. Atemschutz bei hohen Konzentrationen.
<b>Handschutz:</b>	Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374). Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.
<b>Augenschutz:</b>	Schutzbrille.
<b>Körperschutz:</b>	Leichte Schutzkleidung.
<b>Allgemeine Schutzmaßnahmen:</b>	Schwangere Frauen sollten unbedingt Einatmen des Produktes und Hautkontakt mit dem Produkt vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.
<b>Hygienemaßnahmen:</b>	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Besmutzte Kleidung ausziehen.
<b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:</b>	nicht bestimmt



### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Pulver
Farbe:	grau
Geruch:	geruchlos
pH-Wert:	nicht anwendbar
pH-Wert [1%]:	nicht anwendbar
Siedepunkt [°C]:	2832
Flammpunkt [°C]:	nicht anwendbar
Entzündlichkeit [°C]:	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Brandfördernd:	nein
Dampfdruck [kPa]:	nicht anwendbar
Dichte [g/ml]:	8,9 (25°C / 77,0°F)
Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]:	nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser:	praktisch unlöslich
Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]:	nicht anwendbar
Viskosität:	nicht anwendbar
Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt [°C]:	1453
Selbstentzündung [°C]:	nicht bestimmt
Zersetzungspunkt [°C]:	nicht anwendbar

### 10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen:	Reaktionen mit starken Säuren. Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Selbstentzündung bei erhöhter Temperatur.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität:	LD50: > 9000 mg/kg Ratte
Akute dermale Toxizität:	nicht bestimmt
Akute inhalative Toxizität:	nicht bestimmt
Reizwirkung am Auge:	nicht bestimmt
Reizwirkung an der Haut:	nicht bestimmt
Sensibilisierung:	Sensibilisierend.
Subakute Toxizität:	ja
Chronische Toxizität:	ja
Mutagenität:	nicht bestimmt
Reproduktionstoxizität:	nicht bestimmt
Karzinogenität:	ja
Erfahrungen aus der Praxis:	keine
Allgemeine Bemerkungen:	keine

### 12 Umweltbezogene Angaben

Fischtoxizität:	LC50: > 100 mg/l 96h (Brachydanio rerio)
Daphnientoxizität:	EC50: > 100 mg/l 48h (Daphnia magna)
Verhalten in Umweltkompartimenten:	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen:	nicht bestimmt
Bakterientoxizität:	EC50: 250 mg/l 48h (Pseudomonas fluorescens)
Biologische Abbaubarkeit:	nicht anwendbar
CSB:	nicht relevant
BSB 5:	nicht relevant
AOX-Hinweis:	nicht anwendbar
2006/11/EG:	ja
Allgemeine Hinweise:	Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.




**13 Hinweise zur Entsorgung**

<b>Produkt:</b>	Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.
<b>Ungereinigte Verpackungen:</b>	Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
<b>AVV-Nr. (empfohlen):</b>	060405* Abfälle, die andere Schwermetalle enthalten.

**14 Angaben zum Transport**

<b>Klassifizierung nach ADR:</b>	KEIN GEFAHRGUT
<b>Klassifizierung nach IMDG:</b>	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"
<b>Klassifizierung nach IATA:</b>	NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**15 Rechtsvorschriften**

<b>Expositionsszenario:</b>	nicht bestimmt
<b>Stoffsicherheitsbeurteilung:</b>	nicht bestimmt
<b>Kennzeichnung:</b>	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
<b>Gefahrensymbole:</b>	 Giftig
<b>Enthält:</b>	Nickel EU-INDEX: 028-002-00-7
<b>R-Sätze:</b>	R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R 40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. R 48/23: Giftig - Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
<b>S-Sätze:</b>	S 36/37/39: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. S 45: Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
<b>Kennzeichnung 1272/2008 GHS/CLP:</b>	  GEFAHR
<b>Enthält:</b>	Nickel EU-INDEX: 028-002-00-7 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen. H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P281 Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. P308 P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P302 P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.
<b>Besondere Kennzeichnung:</b>	keine
<b>EU-VORSCHRIFTEN:</b>	1967/548 (2008/58, 30. ATP/ 31. ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG
<b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN:</b>	ADR (2009); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2010).
<b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b>	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
<b>Zulassung, TITEL VII:</b>	nicht anwendbar
<b>Beschränkung, TITEL VIII:</b>	nicht anwendbar
<b>- Wassergefährdungsklasse:</b>	1, gem. KBwS-Beschluss.
<b>- Störfallverordnung:</b>	nicht anwendbar
<b>- Klassifizierung nach TA-Luft:</b>	5.2.2 Staubförmige anorganische Stoffe.
<b>- GISBAU, Produktcode:</b>	nicht bestimmt
<b>- VCI-Lagerklasse:</b>	LGK 6.1A: Brennbare giftige Stoffe
<b>- Sonstige Vorschriften:</b>	Arbeitsmedizinische Grundsätze G38: Nickel oder seine Verbindungen. TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen. TRGS 514: Lagerung sehr giftiger und giftiger Stoffe in Verpackungen.



**16 Sonstige Angaben**

<b>R-Sätze zu Kapitel 3:</b>	R 40: Verdacht auf krebserzeugende Wirkung. R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. R 48/23: Giftig - Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
<b>Gefahrenhinweise (Kapitel 3):</b>	H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
<b>Beschäftigungsbeschränkungen:</b>	ja
<b>VOC (1999/13/EG):</b>	nicht anwendbar

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Copyright: Chemiebüro®