

**Phantom-Metall Lot 2**

Material-Nr		Version	1.1
Spezifikation	102905	Überarbeitet am	02.01.2002
VA-Nr		Druckdatum	30.03.04
		Seite	1 von 6

**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG****Produktinformation**

Handelsname	:	Phantom-Metall Lot 2
Firma	:	DeguDent GmbH Postfach 1364 D-63403 Hanau
Telefon	:	+49 (0)6181/59-5767
Telefax	:	+49 (0)6181/59-5879
Notrufnummer	:	+49 (0)180 / 23 24-555

**2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe**

• <b>Silber</b>		56,00%	
CAS-Nr.	7440-22-4	EG-Nr.	231-131-3
• <b>Kupfer</b>		22,00%	
CAS-Nr.	7440-50-8	EG-Nr.	231-159-6
• <b>Zinn</b>		5,00%	
CAS-Nr.	7440-31-5	EG-Nr.	231-141-8
• <b>Zink</b>		17,00%	
CAS-Nr.	7440-66-6	EG-Nr.	231-175-3
Symbol(e):	F	R-Sätze	R15, R17

**3. MÖGLICHE GEFAHREN**

Zinkoxid-Rauch wird bei der Verarbeitung frei  
Beim Schmelzen, Löten und Schleifen:  
Stäube und Dämpfe: nicht einatmen.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Einatmen**

Stäube und Dämpfe:  
Frischluftzufuhr.

**Augenkontakt**

Stäube und Dämpfe:  
Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

**Phantom-Metall Lot 2**

Material-Nr		Version	1.1
Spezifikation	102905	Überarbeitet am	02.01.2002
VA-Nr		Druckdatum	30.03.04
		Seite	2 von 6

---

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****Geeignete Löschmittel**

alle Löschmittel geeignet

**Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung**

Das Produkt selbst brennt nicht.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung verwenden.

**Weitere Angaben**

Löschmaßnahmen auf Einsatzort abstimmen.

---

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

keine

**Verfahren zur Reinigung**

Mechanisch aufnehmen.

---

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****Handhabung****Hinweise für sichere Handhabung**

Staub nicht einatmen.

Objektabsaugung.

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Beim Auftreten von Staub / Dampf: Persönliche Schutzausrüstung tragen

---

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten****• Silber**

CAS-Nr.	7440-22-4	EG-Nr.	231-131-3
Grenzwerte	0,1 mg/m <sup>3</sup>		MAK(TRGS 900)
Kurzzeitwert	4		
	einatembare Fraktion		

0,1 mg/m<sup>3</sup>

Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV)

**• Kupfer**

CAS-Nr.	7440-50-8	EG-Nr.	231-159-6
	1 mg/m <sup>3</sup>		MAK(TRGS 900)
Kurzzeitwert	4		
	einatembare Fraktion		

0,1 mg/m<sup>3</sup>

MAK(TRGS 900)

4

Rauch

**• Zinn**

**Phantom-Metall Lot 2**

Material-Nr		Version	1.1
Spezifikation	102905	Überarbeitet am	02.01.2002
VA-Nr		Druckdatum	30.03.04
		Seite	3 von 6

CAS-Nr.	7440-31-5	EG-Nr.	231-141-8
	2 mg/m <sup>3</sup> einatembare Fraktion		MAK(TRGS 900)
	2 mg/m <sup>3</sup>		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV)
• <b>Zinkoxid</b>			
CAS-Nr.	1314-13-2	EG-Nr.	215-222-5
Grenzwerte	5 mg/m <sup>3</sup>		MAK(TRGS 900)
Kurzzeitwert	4 Rauch		

**Technische Schutzmaßnahmen**

Zinkoxid-Rauch wird bei der Verarbeitung frei  
Beim Schmelzen, Löten und Schleifen:  
Objektabsaugung.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreitung des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes Staubmaske mit Partikelfilter P2 anlegen.

**Handschutz**

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz  
Beim Auftreten von Staub: Korbbrille

**Haut- und Körperschutz**

Keine besonderen Maßnahmen notwendig.

**Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Bei Möglichkeit des Kontaktes der Haut / Augen ist der angegebene Handschutz / Augenschutz / Körperschutz zu verwenden.  
Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und / oder bei Freisetzung größerer Mengen (Leckagen, Verschütten, Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.  
Rauch, Staub, Dampf nicht einatmen.

---

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Erscheinungsbild**

Form	fest
Farbe	gelb
Geruch	geruchlos

**Sicherheitsrelevante Daten**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	770 - 880 °C
-----------------------------	--------------

---

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**Phantom-Metall Lot 2**

Material-Nr		Version	1.1
Spezifikation	102905	Überarbeitet am	02.01.2002
VA-Nr		Druckdatum	30.03.04
		Seite	4 von 6

Zu vermeidende Bedingungen Keine Einschränkungen

---

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

Weitere Angaben Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

---

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE****Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)****Verhalten in Umweltkompartimenten****Ökotoxische Wirkungen****Weitere Angaben zur Ökologie**

Weitere Angaben: Stäube und wasserlösliche Formen der Legierung:  
Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation verhindern.

---

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG****Produkt**

Wiederverwendung nach Aufarbeitung.

---

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****Transport/weitere Angaben**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

---

**15. VORSCHRIFTEN****Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Weitere Angaben Gemäß Richtlinie 67/548/EWG, Anhang VI (9.3) ist eine Kennzeichnung nicht erforderlich.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse nicht wassergefährdend  
Einstufung nach VwVwS, Anhang 1

**Phantom-Metall Lot 2**

Material-Nr		Version	<b>1.1</b>
Spezifikation	<b>102905</b>	Überarbeitet am	<b>02.01.2002</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>30.03.04</b>
		Seite	<b>5 von 6</b>

---

**16. SONSTIGE ANGABEN****Weitere Information**

Abänderungen von der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben werden. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben. Wir verbinden damit jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und Qualitätsbeschreibungen.

**Phantom-Metall Lot 2**

Material-Nr		Version	<b>1.1</b>
Spezifikation	<b>102905</b>	Überarbeitet am	<b>02.01.2002</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>30.03.04</b>
		Seite	<b>6 von 6</b>