

DLV-Lot

Material-Nr		Version	2.0
Spezifikation	102837	Überarbeitet am	08.03.2002
VA-Nr		Druckdatum	30.03.04
		Seite	1 von 6

1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformation

Handelsname	:	DLV-Lot
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

• Silber		27,00%	
CAS-Nr.	7440-22-4	EG-Nr.	231-131-3
• Kupfer		38,00%	
CAS-Nr.	7440-50-8	EG-Nr.	231-159-6
• Zink		20,00%	
CAS-Nr.	7440-66-6	EG-Nr.	231-175-3
Symbol(e):	F	R-Sätze	R15, R17
• Mangan		9,50%	
CAS-Nr.	7439-96-5	EG-Nr.	231-105-1
• Nickel		5,50%	
CAS-Nr.	7440-02-0	EG-Nr.	231-111-4
Symbol(e):	Xn	R-Sätze	R40, R43

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Die Zubereitung enthält Nickel
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Nickeloxid wird bei der Verarbeitung frei.
Verdacht krebserzeugender Wirkung.
Zinkoxid-Rauch wird bei der Verarbeitung frei
Kann beim Schmelzen metallische Dämpfe abgeben.
Stäube und Dämpfe: nicht einatmen.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen

Bei Bildung von Dämpfen / Rauchen / bei Freisetzung von Produktstaub:
Husten, Niesen, Tränenfluss.
Bei hohen und langanhaltenden Expositionen:
Mögliche Beschwerden:

DLV-Lot

Material-Nr		Version	2.0
Spezifikation	102837	Überarbeitet am	08.03.2002
VA-Nr		Druckdatum	30.03.04
		Seite	2 von 6

|| Magen-Darm-Beschwerden, Atemnot, Blutdruckabfall, Krämpfe, Fieber.
Symptome können verzögert auftreten.
Betroffene an die frische Luft bringen.
Bei anhaltenden Beschwerden:
Sofort Arzt hinzuziehen.

Hautkontakt

|| Stäube und Dämpfe:
Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Augenkontakt

|| Bei Freisetzung von Produktstaub:
Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen.
Bei anhaltenden Beschwerden
Augenarzt vorstellen.

Verschlucken

|| Arzt konsultieren.

Hinweise für den Arzt

Mangan:
Gefahr von sekundärer Pneumonie.
Bei Bildung von Dämpfen / Rauchen / bei Freisetzung von Produktstaub:
Bei hohen und langanhaltenden Expositionen:
Metалldampffieber möglich.
Symptomatische Therapie.
Nach Aufnahme größerer Substanzmengen:
Beschleunigung der Magendarmpassage

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**Geeignete Löschmittel**

|| alle Löschmittel geeignet

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

|| Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Weitere Angaben

|| Das Produkt selbst brennt nicht.
Löschmaßnahmen auf Einsatzort abstimmen.

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

|| kein(e,er)

Verfahren zur Reinigung

|| Mechanisch aufnehmen.

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

|| Beim Schmelzen, Löten und Schleifen:
Objektabsaugung.

DLV-Lot

Material-Nr		Version	2.0
Spezifikation	102837	Überarbeitet am	08.03.2002
VA-Nr		Druckdatum	30.03.04
		Seite	3 von 6

Stäube und Dämpfe: nicht einatmen.
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 ³		MAK(TRGS 900)
Kurzzeitwert	4		
	einatembare Fraktion		
	0,1 mg/m ³		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV)

• **Kupfer**

CAS-Nr.	7440-50-8	EG-Nr.	231-159-6
Grenzwerte	1 mg/m ³		MAK(TRGS 900)
Kurzzeitwert	4		
	einatembare Fraktion		
	0,1 mg/m ³		MAK(TRGS 900)
	4		
	Rauch		

• **Zinkoxid**

CAS-Nr.	1314-13-2	EG-Nr.	215-222-5
Grenzwerte	5 mg/m ³		MAK(TRGS 900)
Kurzzeitwert	4		
	Rauch		

• **Nickel**

CAS-Nr.	7440-02-0	EG-Nr.	231-111-4
Grenzwerte	0,5 mg/m ³		TRK(TRGS 900)
Kurzzeitwert	4		
	einatembare Fraktion		

• **Mangan**

CAS-Nr.	7439-96-5	EG-Nr.	231-105-1
Grenzwerte	0,5 mg/m ³		MAK(TRGS 900)
Kurzzeitwert	4		
	einatembare Fraktion		

Technische Schutzmaßnahmen

Zinkoxid-Rauch wird bei der Verarbeitung frei
Nickeloxid wird bei der Verarbeitung frei.
Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Arbeiten ohne / nicht ausreichender Objektabsaugung:
Atemschutzgerät mit Partikelfilter P3

DLV-Lot

Material-Nr		Version	2.0
Spezifikation	102837	Überarbeitet am	08.03.2002
VA-Nr		Druckdatum	30.03.04
		Seite	4 von 6

Handschutz

|| Schutzhandschuhe

Augenschutz

|| Schutzbrille mit Seitenschutz

|| Beim Auftreten von Rauch, Staub: Korbbrille

Haut- und Körperschutz

Beim Auftreten von Nickeloxid-Rauch: Getrennte Aufbewahrung der Kleidung. Beschmutzte Kleidung wechseln.

Vor dem Umgang mit dem Produkt geeignete Hautschutzmittel anwenden. Nach der Arbeit für Hautreinigung und Hautpflege sorgen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.

Hygienemaßnahmen

|| Bei Möglichkeit des Kontaktes der Haut / Augen ist der angegebene Handschutz / Augenschutz / Körperschutz zu verwenden.

|| Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

|| Rauch, Staub, Dampf nicht einatmen.

|| Bei Überschreitung der arbeitsplatzbezogenen Grenzwerte und / oder bei Freisetzung größerer Mengen (Leckagen, Verschütten, Staub) ist der angegebene Atemschutz zu verwenden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Erscheinungsbild**

Form	fest
Farbe	weiß
Geruch	geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten

Schmelzpunkt/Schmelzbereich 680 - 840 °C

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	keine bekannt
Zu vermeidende Stoffe	keine bekannt
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Zersetzungsprodukte beim Erhitzen über Schmelztemperatur metallische Dämpfe

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Tierexperimentelle Untersuchungen mit dem Produkt liegen nicht vor.

Sensibilisierung Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreaktionen (Hautsensibilisierung tritt relativ häufig auf.) führen.
Stoffbezug: Nickel

Nach Aufnahme größerer Substanzmengen: Gefahr von sekundärer Pneumonie
Stoffbezug: Mangan

Weitere Angaben Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen

DLV-Lot

Material-Nr		Version	2.0
Spezifikation	102837	Überarbeitet am	08.03.2002
VA-Nr		Druckdatum	30.03.04
		Seite	5 von 6

Reaktionen bekannt.
Nickel und Nickelverbindungen in Form atembarer Tröpfchen oder atembarer Stäube sind krebserzeugend.

|| Erfahrung am Menschen Beim Umgang mit diesem Produkt sind schädigende Wirkungen bisher nicht bekannt geworden.

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**

|| Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Verunreinigte Verpackungen

|| Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

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 NWG - nicht wassergefährdend
Einstufung nach VwVwS, Anhang 1

DLV-Lot

Material-Nr		Version	2.0
Spezifikation	102837	Überarbeitet am	08.03.2002
VA-Nr		Druckdatum	30.03.04
		Seite	6 von 6

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.