

**Solaris Silberleitlack, Solaris Silberleitlack Airbrush**

Material-Nr		Version	<b>1.1 / DE</b>
Spezifikation	<b>153280</b>	Freigabedatum	<b>25.08.2006</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>12.12.2006</b>
		Seite	<b>1 / 10</b>

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

Handelsname	:	Solaris Silberleitlack, Solaris Silberleitlack Airbrush
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
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung	:	Nur zum dentalen Gebrauch.

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

• <b>1-Methoxy-2-propanol</b>		50% - 80%	
CAS-Nr.	107-98-2	EG-Nr.	203-539-1
	R10		
• <b>Ethanol</b>		10% - 30%	
CAS-Nr.	64-17-5	EG-Nr.	200-578-6
	F; R11		
• <b>Ethylacetat</b>		1% - 10%	
CAS-Nr.	141-78-6	EG-Nr.	205-500-4
	F; R11		
	Xi; R36		
	R66		
	R67		

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

**3. MÖGLICHE GEFAHREN**

Leichtentzündlich.  
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Einatmen**

Betroffene an die frische Luft bringen.  
Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt**

Mit viel Wasser abwaschen.

**Solaris Silberleitlack, Solaris Silberleitlack Airbrush**

Material-Nr		Version	<b>1.1 / DE</b>
Spezifikation	<b>153280</b>	Freigabedatum	<b>25.08.2006</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>12.12.2006</b>
		Seite	<b>2 / 10</b>

Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt**

Bei geöffnetem Lidspalt gründlich mit viel Wasser spülen.  
Augenarzt vorstellen.

**Verschlucken**

Sofort viel Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).

Sofort einen Arzt hinzuziehen.

Medizinalkohle einnehmen.

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Sollte Erbrechen spontan auftreten, Kopf des Verletzten tief genug halten damit das Erbrochene nicht durch Aspiration in die Lunge gelangt.

**Hinweise für den Arzt**

Nach Aufnahme größerer Substanzmengen:  
Magenspülung

---

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

Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung**

Brennbar

Bildung zünd- oder explosionsfähiger Dampf- / Luftgemische möglich.

Dämpfe schwerer als Luft.

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Die bei Bränden übliche Schutzausrüstung verwenden.

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Weitere Angaben**

Löschwasser darf nicht in die Kanalisation, Untergrund oder Gewässer gelangen.

---

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

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Dämpfe / Aerosole nicht einatmen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**Umweltschutzmaßnahmen**

Eindringen in Kanalisation, tiefergelegene Räume wegen Explosionsgefahr vermeiden.

**Verfahren zur Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, z. B.: Chemisorb, Kieselgur, Universalbinder  
Kontaminiertes Material als Abfall ordnungsgemäß entsorgen.

**Solaris Silberleitlack, Solaris Silberleitlack Airbrush**

Material-Nr		Version	1.1 / DE
Spezifikation	153280	Freigabedatum	25.08.2006
VA-Nr		Druckdatum	12.12.2006
		Seite	3 / 10

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG****Handhabung****Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

**Lagerung****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Hitzeeinwirkung und Zündquellen vermeiden.

**Lagerstabilität**

15 - 25 °C  
Empfohlene Lagertemperatur

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten****• 1-Methoxy-2-propanol**

CAS-Nr.	107-98-2	EG-Nr.	203-539-1
Grenzwerte	100 ppm 370 mg/m <sup>3</sup>		AGW:(TRGS 900)
Kurzzeitwert	2		
	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der Grenzwerte nicht befürchtet zu werden.		
Grenzwerte			Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (Klassifikation)(TRGS 900)
	Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe		
Grenzwerte	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV)
Grenzwerte	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>		Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):(EU ELV)
Grenzwerte			Skin designation:(EU ELV)
	Kann über die Haut aufgenommen werden.		

**• Ethanol**

CAS-Nr.	64-17-5	EG-Nr.	200-578-6
Grenzwerte	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>		AGW:(TRGS 900)
Kurzzeitwert	2		
	Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der Grenzwerte nicht befürchtet zu werden.		
Grenzwerte			Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (Klassifikation)(TRGS 900)
	Resorptiv wirksame Stoffe		

**• Ethylacetat**

CAS-Nr.	141-78-6	EG-Nr.	205-500-4
Grenzwerte	400 ppm 1500 mg/m <sup>3</sup>		AGW:(TRGS 900)

**Solaris Silberleitlack, Solaris Silberleitlack Airbrush**

Material-Nr		Version	<b>1.1 / DE</b>
Spezifikation	<b>153280</b>	Freigabedatum	<b>25.08.2006</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>12.12.2006</b>
		Seite	<b>4 / 10</b>

Kurzzeitwert

2

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung der Grenzwerte nicht befürchtet zu werden.

**Technische Schutzmaßnahmen**

Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen.  
Gegebenenfalls Objektabsaugung.

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz**

Bei Überschreitung des arbeitsplatzbezogenen Grenzwertes Atemschutzgerät mit Filter A Farbe braun anlegen.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: lösemittelbeständigem Material.

Handschuhmaterial	Butylkautschuk
Materialstärke	0,5 mm
Durchdringungszeit	60 min
Methode	Quelle: GESTIS-Stoffdatenbank (Gefahrstoffinformationssystem der gewerblichen Berufsgenossenschaften)

Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

vorbeugender Hautschutz

Regelmäßig Hautschutzcreme verwenden.

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Haut- und Körperschutz**

Verschmutzung der Kleider durch Produkt vermeiden.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
geeignete Schutzkleidung empfohlen  
lösemittelbeständige Schürze

**Hygienemaßnahmen**

Dampf nicht einatmen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Schutzmaßnahmen**

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

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

Form	flüssig
Farbe	silbergrau
Geruch	charakteristisch

**Sicherheitsrelevante Daten**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	nicht anwendbar
Siedepunkt/Siedebereich	nicht anwendbar

**SICHERHEITSDATENBLATT** (91/155/EWG)**DeguDent**

A Dentsply International Company

**Solaris Silberleitlack, Solaris Silberleitlack Airbrush**

Material-Nr		Version	<b>1.1 / DE</b>
Spezifikation	<b>153280</b>	Freigabedatum	<b>25.08.2006</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>12.12.2006</b>
		Seite	<b>5 / 10</b>

Flammpunkt	12 °C
Entzündlichkeit	nicht bekannt
Zündtemperatur	278 °C Stoffbezug: Lösemittel
Explosivität	Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Untere Explosionsgrenze	nicht bekannt
Obere Explosionsgrenze	nicht bekannt
Dichte	ca. 1,4 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit	Löslich in organischen Lösemitteln
Wasserlöslichkeit	unlöslich

**Weitere Angaben**

Mischbarkeit mit Wasser	nicht mischbar
-------------------------	----------------

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Zu vermeidende Bedingungen	Starke Erhitzung.
Zu vermeidende Stoffe	starke Oxidationsmittel, Säureanhydride, starke Säuren, Alkalimetalle, Erdalkalimetalle
Gefährliche Zersetzungsprodukte	leicht entzündliche Gase / Dämpfe

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

*Tierexperimentelle Untersuchungen mit dieser Zubereitung liegen nicht vor.*

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	LD50 Ratte: > 5000 mg/kg Stoffbezug: 1-Methoxy-2-propanol
	LD50 Ratte: 6200 mg/kg Stoffbezug: Ethanol
	LD50 Ratte: 5620 mg/kg Stoffbezug: Ethylacetat
Akute Toxizität bei Inhalation	LC50 Ratte: 40 mg/l / 4 h Stoffbezug: 1-Methoxy-2-propanol
	LC50 Ratte: > 8000 mg/l / 4 h Stoffbezug: Ethanol
Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut	LD50 Kaninchen: 11000 mg/kg Stoffbezug: 1-Methoxy-2-propanol

**Solaris Silberleittack, Solaris Silberleittack Airbrush**

Material-Nr		Version	1.1 / DE
Spezifikation	153280	Freigabedatum	25.08.2006
VA-Nr		Druckdatum	12.12.2006
		Seite	6 / 10

	LD50 Kaninchen: > 20000 mg/kg Stoffbezug: Ethanol
	LD50 Kaninchen: > 18000 mg/kg Stoffbezug: Ethylacetat
Hautreizung	Kaninchen keine Reizwirkung Stoffbezug: 1-Methoxy-2-propanol
	Kaninchen leichte Reizung Stoffbezug: Ethanol
	Kaninchen keine Reizwirkung Stoffbezug: Ethylacetat
Augenreizung	Kaninchen leichte Reizung Stoffbezug: 1-Methoxy-2-propanol
	Kaninchen leichte Reizung Stoffbezug: Ethanol
	Kaninchen keine Reizwirkung Stoffbezug: Ethylacetat
Sensibilisierung	Meerschweinchen: nicht sensibilisierend Stoffbezug: 1-Methoxy-2-propanol
	Magnusson & Kligman : negativ Stoffbezug: Ethanol
	Meerschweinchen: nicht sensibilisierend Stoffbezug: Ethylacetat

---

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

*Ökotoxikologische Untersuchungen mit dieser Zubereitung liegen nicht vor.*

**Weitere Angaben zur Ökologie**

Weitere Angaben Nicht in Erdreich, Gewässer, Kanalisation gelangen lassen.

**SICHERHEITSDATENBLATT** (91/155/EWG)**DeguDent**

A Dentsply International Company

**Solaris Silberleitlack, Solaris Silberleitlack Airbrush**

Material-Nr		Version	1.1 / DE
Spezifikation	153280	Freigabedatum	25.08.2006
VA-Nr		Druckdatum	12.12.2006
		Seite	7 / 10

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

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

**Ungereinigte Verpackungen**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT****Landtransport ADR/RID/GGVSE**

Klasse	3
Gefahrzettel	3
UN-Nr.	1993
Verpackungsgruppe	II
Warntafel	33 / 1993

Bezeichnung des Gutes (Technischer Name)

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

(enthält: 1-Methoxy-2-propanol, enth. Ethylacetat, Ethanol)

**Seeschifftransport IMDG-Code/GGVSee**

Klasse	3
UN-Nr.	1993
Verpackungsgruppe	II
EmS	F-E, S-E

Richtiger technischer Name (Korrekte Bezeichnung des Gutes)

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(contains: 1-methoxy-2-propanol, cont. Ethyl acetate, Ethanol)

**Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR**

Klasse	3
UN-Nr.	1993
Verpackungsgruppe	II

Richtiger technischer Name (Korrekte Bezeichnung des Gutes)

Flammable liquid, n.o.s.

(contains: 1-methoxy-2-propanol, cont. Ethyl acetate, Ethanol)

**Binnenschifftransport ADN/ADNR/GGVBinSch**

Klasse	3
Gefahrzettel	3
UN-Nr. / Stoffnummer	1993
Verpackungsgruppe	II

Bezeichnung des Gutes (Technischer Name)

ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

(enthält: 1-Methoxy-2-propanol, enth. Ethylacetat, Ethanol)

**Verladehinweise/Bemerkungen**

IATA_C	ERG-Code 3H
IATA_P	ERG-Code 3H
ADR	Listengutregelung §7, Absatz 1 GGVSE beachten.
ADR	Sondervorschrift 640D
RID	Sondervorschrift 640D
ADNR	Sondervorschrift 640D

**Solaris Silberleitlack, Solaris Silberleitlack Airbrush**

Material-Nr		Version	<b>1.1 / DE</b>
Spezifikation	<b>153280</b>	Freigabedatum	<b>25.08.2006</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>12.12.2006</b>
		Seite	<b>8 / 10</b>

IATA_C	USA: RQ beachten
IATA_P	USA: RQ beachten
IMDG	USA: RQ beachten

---

**15. VORSCHRIFTEN****Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien****Gefahrenbestimmende Komponente(n)**

- 1-Methoxy-2-propanol
- Ethanol
- Ethylacetat

Symbol(e)	F	Leichtentzündlich
R-Sätze	R11	Leichtentzündlich.
S-Sätze	S 7 S16 S24 S26	Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse	WGK 1 - schwach wassergefährdend Einstufung nach VwVwS, Anhang 4
Beschäftigungsbeschränkung	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

---

**16. SONSTIGE ANGABEN****Texte der R-Sätze**

- **1-Methoxy-2-propanol**  
R10 Entzündlich.
- **Ethanol**  
R11 Leichtentzündlich.
- **Ethylacetat**  
R11 Leichtentzündlich.  
R36 Reizt die Augen.  
R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Weitere Information**

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

**SICHERHEITSDATENBLATT** (91/155/EWG)**DeguDent***A Dentsply International Company***Solaris Silberleitlack, Solaris Silberleitlack Airbrush**

Material-Nr		Version	<b>1.1 / DE</b>
Spezifikation	<b>153280</b>	Freigabedatum	<b>25.08.2006</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>12.12.2006</b>
		Seite	<b>9 / 10</b>

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

**SICHERHEITSDATENBLATT** (91/155/EWG)**DeguDent***A Dentsply International Company***Solaris Silberleitlack, Solaris Silberleitlack Airbrush**

Material-Nr		Version	<b>1.1 / DE</b>
Spezifikation	<b>153280</b>	Freigabedatum	<b>25.08.2006</b>
VA-Nr		Druckdatum	<b>12.12.2006</b>
		Seite	<b>10 / 10</b>