

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**DeguDent**
A Dentsply Company**Solaris Flash-Liquid, 500 ml**

Material-Nr		Version	1.1 / DE
Spezifikation	155881	Überarbeitet am	29.06.2007
VA-Nr		Druckdatum	27.05.2011
		Seite	1 / 9

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

Handelsname	:	Solaris Flash-Liquid, 500 ml
Firma	:	DeguDent GmbH Postfach 1364 D-63403 Hanau
Telefon	:	+49 (0)6181/59-5767
Telefax	:	+49 (0)6181/59-5879
Email Adresse	:	SDB@degudent.de
Notrufnummer	:	+49 (0)180 / 23 24-555
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung	:	Nur zum dentalen Gebrauch. Nur für den beruflichen Anwender.

2. MÖGLICHE GEFAHREN**Einstufung**

Carc.Cat.2, Krebserzeugende Stoffe Kategorie 2

R49: Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.

R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Xn, Gesundheitsschädlich

R20/21/22: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

Xi, Reizend

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.

Weitere Sicherheitshinweise für Mensch und Umwelt

Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

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

• Schwefelsäure		5% - 15%	
CAS-Nr.	7664-93-9	EG-Nr.	231-639-5
	C; R35		
• Phosphorsäure		< 10%	
CAS-Nr.	7664-38-2	EG-Nr.	231-633-2
	C; R34		
• Kaliumtetracyanoaurat(III)		0,1% - 1,0%	
CAS-Nr.	14263-59-3	EG-Nr.	238-145-9
	T+, N		
	R26/27/28, R32, R50/53		
• Cobaltsulfat		0,01% - 0,25%	
CAS-Nr.	10124-43-3	EG-Nr.	233-334-2
	Carc.Cat.2; R49		

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Solaris Flash-Liquid, 500 ml****DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr		Version	1.1 / DE
Spezifikation	155881	Überarbeitet am	29.06.2007
VA-Nr		Druckdatum	27.05.2011
		Seite	2 / 9

Xn; R22
R42/43
N; R50, R53

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

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

Bei Auftreten von Vergiftungszeichen sofort Arzt hinzuziehen.

Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

Beschmutzte oder durchtränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät verwenden.

Warm und an einem ruhigen Ort halten.

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlagerung.

Einatmen

Bei Atemnot Sauerstoffgabe.

Bei Atemstillstand Atemspende.

Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.

Augenkontakt

Bei geöffnetem Lidspalt sofort mindestens 10 Minuten gründlich mit viel Wasser spülen.

Bei anhaltenden Beschwerden Augenarzt vorstellen.

Verschlucken

Umgehend Notarzt alarmieren (Stichwort: Vergiftung durch Blausäure).

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Nur wenn Patient bei vollem Bewußtsein:

Mund mit Wasser ausspülen lassen.

Hinweise für den Arzt

Mögliche Vergiftungszeichen: Kopfschmerz, Schwindel, Benommenheit, Übelkeit, Krampfanfälle, Bewußtlosigkeit, Atemstörungen, Atemstillstand, Herzstillstand.

Therapie wie bei Blausäurevergiftung.

Nationale Behandlungsschemata beachten.

Symptomatische Therapie:

Sauerstoffgabe, Beatmung, Behandlung der Arrhythmien, Behandlung der Krampfanfälle, Korrektur des Säure-Basenhaushaltes.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**Geeignete Löschmittel**

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebung abstimmen.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**DeguDent**
A Dentsply Company**Solaris Flash-Liquid, 500 ml**

Material-Nr		Version	1.1 / DE
Spezifikation	155881	Überarbeitet am	29.06.2007
VA-Nr		Druckdatum	27.05.2011
		Seite	3 / 9

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung

Bei Brand können als gefahrenbestimmende Rauchgase entstehen: Cyanwasserstoff.
Bei Einwirkung von Säuren wird Blausäure freigesetzt, die brennbar ist und mit Luft explosive Gasgemische bilden kann.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Hinweise für die Feuerwehr:
Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Weitere Angaben

Löschwasser darf nicht in die Kanalisation, Untergrund oder Gewässer gelangen.
Für ausreichende Löschwasserrückhaltungsmöglichkeiten sorgen.
Kontaminiertes Löschwasser muß entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Brandrückstände sind vorschriftsmäßig zu entsorgen.
Alle Zündquellen entfernen.

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8.
Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

Einatmen von Dämpfen/Stäuben/Aerosolen vermeiden.

Für ausreichende Lüftung sorgen. Wegen der Gefahr der Hautresorption Vermeidung jeglichen Hautkontaktes.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Erdreich, Gewässer, Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z. B. inertem Aufsaugmittel Universalbinder) aufnehmen.
In dicht verschließbare Behälter einfüllen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig beseitigen.

Abfall wie reinen Stoff verpacken und kennzeichnen. Kennzeichnungsetikett auf Liefergebinden bis zur Entsorgung nicht entfernen.

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.
Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen.
Zu vermeidende Stoffe: Säure
Das Produkt sollte nur von geschultem Personal gehandhabt werden.
Erstellung von Sicherheits- und Betriebsanweisungen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.
Das Produkt selbst brennt nicht.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**DeguDent**
A Dentsply Company**Solaris Flash-Liquid, 500 ml**

Material-Nr		Version	1.1 / DE
Spezifikation	155881	Überarbeitet am	29.06.2007
VA-Nr		Druckdatum	27.05.2011
		Seite	4 / 9

Lagerung**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.
Lichtgeschützt aufbewahren.

Weitere Angaben

Unbefugte dürfen keinen Zugang zu Lagerräumen haben.

Zusammenlagerungshinweise

Entfernt von Nahrungs- / Genuß- / Futtermitteln
Kontakt vermeiden mit Säuren.

Lagerstabilität

Empfohlene Lagerungstemperatur:

5 - 35 °C

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten****• Phosphorsäure**

CAS-Nr.	7664-38-2	EG-Nr.	231-633-2
Grenzwerte	1 mg/m ³		Zeitgewichteter Mittelwert (TWA):(EU ELV)
Grenzwerte	2 mg/m ³		Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL):(EU ELV)

Technische Schutzmaßnahmen

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

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Beim Auftreten von Cyanwasserstoff:
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Tragezeitbegrenzung für Atemschutz beachten.

Beim Auftreten von Dampf / atembare Aerosole:

Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter B-P3
Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter ABEK-P3

Handschutz

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

Handschuhmaterial Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen: Nitrilkautschuk (NBR), Polychloropren (CR), PVC., beständig gegen Alkalien, säurebeständig

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Haut- und Körperschutz

Auf Selbstschutz achten.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
geeignete Schutzkleidung z.B. Schürze aus Gummi oder Kunststoff

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**DeguDent**
A Dentsply Company**Solaris Flash-Liquid, 500 ml**

Material-Nr		Version	1.1 / DE
Spezifikation	155881	Überarbeitet am	29.06.2007
VA-Nr		Druckdatum	27.05.2011
		Seite	5 / 9

Gummistiefel

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
vorbeugender Hautschutz
Nach der Arbeit für Hautreinigung und Hautpflege sorgen.
Benetzte und getränkte Arbeitskleidung sofort wechseln.
Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.

Schutzmaßnahmen

Alle angegebenen Schutzmaßnahmen sind strikt einzuhalten.
Bei Möglichkeit des Kontaktes der Haut / Augen ist der angegebene Handschutz / Augenschutz / Körperschutz zu verwenden.
Die verwendete persönliche Schutzausrüstung muß den Anforderungen der Richtlinie 89/686/EWG und Änderungen entsprechen (CE-Kennzeichnung).

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**Erscheinungsbild**

Form	flüssig
Farbe	hellrosa
Geruch	charakteristisch

Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert	ca. 0,5
Siedepunkt/Siedebereich	101 °C
Flammpunkt	nicht relevant, da wasserbasierend
Entzündlichkeit	n.a.
Untere Explosionsgrenze	n.a.
Obere Explosionsgrenze	n.a.
Dichte	1,1 g/cm ³ (20 °C)
Wasserlöslichkeit	vollkommen löslich
Viskosität, dynamisch	n.a.

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Stoffe	Bei Einwirkung von Säuren wird Blausäure freigesetzt, die brennbar ist und mit Luft explosive Gasgemische bilden kann.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Cyanwasserstoff (Blausäure)

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Solaris Flash-Liquid, 500 ml****DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr		Version	1.1 / DE
Spezifikation	155881	Überarbeitet am	29.06.2007
VA-Nr		Druckdatum	27.05.2011
		Seite	6 / 9

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Sensibilisierung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Cancerogenität	Anhaltspunkte auf mögliche krebserzeugende Wirkung im Tierversuch. Literatur TRGS 905 "Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe"
Weitere Angaben	Bei lokalem Kontakt ist mit Reiz- und ggf. Ätzwirkung an Haut und Schleimhäuten (Auge, Atemwege, nach Verschlucken im Magen-Darm-Trakt) zu rechnen.

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

Weitere Angaben	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Wegen der Schädlichkeit für Wasserorganismen nicht in Vorfluter leiten.
-----------------	--

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**Produkt**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Empfehlung:

Restmengen und nicht wiederverwertbare Lösungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Abfall wie reinen Stoff verpacken und kennzeichnen. Kennzeichnungsetikett auf Liefergebinden bis zur Entsorgung nicht entfernen.

Ungereinigte Verpackungen

Leere Behälter nicht wiederverwenden und nach den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Wenn im entleerten Behälter Produkt zurückbleibt, muss ebenfalls die auf dem Behälter befindliche Umgangskennzeichnung befolgt werden.

Abfallschlüssel Nr.

11 01 98 andere Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten (EU)
Nachweispflicht: ja;

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**DeguDent**
A Dentsply Company**Solaris Flash-Liquid, 500 ml**

Material-Nr		Version	1.1 / DE
Spezifikation	155881	Überarbeitet am	29.06.2007
VA-Nr		Druckdatum	27.05.2011
		Seite	7 / 9

Landtransport ADR/RID/GGVSE

Klasse	6.1
Gefahrzettel	6.1 (8)
UN-Nr.	3289
Verpackungsgruppe	II
Warntafel	68 / 3289

Bezeichnung des Gutes (Technischer Name)

GIFTIGER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G.
(Kaliumtetracyanoaurat(III), Schwefelsäure)**Seeschifftransport IMDG-Code/GGVSee**

Klasse	6.1
Nebengefahr	8
UN-Nr.	3289
Verpackungsgruppe	II
EmS	F-A, S-B

Richtiger technischer Name (Korrekte Bezeichnung des Gutes)

TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (potassium tetracyanoaurate(III), sulphuric acid)

Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

Klasse	6.1
Nebengefahr	8
UN-Nr.	3289
Verpackungsgruppe	II
Richtiger technischer Name (Korrekte Bezeichnung des Gutes)	

Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (potassium tetracyanoaurate(III), sulphuric acid)

Binnenschifftransport ADN/ADNR/GGVBinSch

Klasse	6.1
Gefahrzettel	6.1 (8)
UN-Nr. / Stoffnummer	3289
Verpackungsgruppe	II
Bezeichnung des Gutes (Technischer Name)	

GIFTIGER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, ÄTZEND, N.A.G.
(Kaliumtetracyanoaurat(III), Schwefelsäure)**Verladehinweise/Bemerkungen**

IATA_C	ERG-Code 6C
IATA_P	ERG-Code 6C
IMDG	Frei von Wohn- und Aufenthaltsräumen.
IMDG	IMDG Code Trenngruppe 1 - Säuren
IMDG	IMDG Code Trenngruppe 7 - Schwermetalle und ihre Salze (incl. ihrer organometallischen Verbindungen)

Transport/weitere Angaben

Von Nahrungs-, Genuss-, Futterm. trennen

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

- Kaliumtetracyanoaurat(III)

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**DeguDent**
A Dentsply Company**Solaris Flash-Liquid, 500 ml**

Material-Nr		Version	1.1 / DE
Spezifikation	155881	Überarbeitet am	29.06.2007
VA-Nr		Druckdatum	27.05.2011
		Seite	8 / 9

- Cobaltsulfat
- Schwefelsäure
- Phosphorsäure

Symbol(e)	T Xi	Giftig Reizend
R-Sätze	R49 R20/21/22 R32 R36/38 R52/53	Kann Krebs erzeugen beim Einatmen. Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase. Reizt die Augen und die Haut. Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
S-Sätze	S23 S53 S26 S28 S29 S45 S61	Aerosol nicht einatmen. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen). Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse	WGK 2 - wassergefährdend Einstufung nach VwVwS, Anhang 4
CMR-Einstufung	Krebserzeugende Stoffe Kategorie 2 Stoffe, die als krebserzeugend für den Menschen angesehen werden sollten.
Arbeitsschutzvorschriften:	TRGS 900 "Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz" TRGS 905 "Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe"
Beschäftigungsbeschränkung	Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten. Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Sonstige Vorschriften	Andere Länder: Nationale Regelungen beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Solaris Flash-Liquid, 500 ml****DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr		Version	1.1 / DE
Spezifikation	155881	Überarbeitet am	29.06.2007
VA-Nr		Druckdatum	27.05.2011
		Seite	9 / 9

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

R35 Verursacht schwere Verätzungen.

• **Phosphorsäure**

R34 Verursacht Verätzungen.

• **Kaliumtetracyanoaurat(III)**

R26/27/28 Sehr giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R32 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

• **Cobaltsulfat**

R49 Kann Krebs erzeugen beim Einatmen.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

R53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Weitere Information

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

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.