

OVS Verzinnungslösung

Material-Nr		Version	3.1 / DE
Spezifikation	142404	Überarbeitet am	20.05.2004
VA-Nr		Druckdatum	08.02.2006
		Seite	1 / 8

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

Handelsname	:	OVS Verzinnungslösung
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**

• Methansulfonsäure	< 25%	
CAS-Nr.	75-75-2	EG-Nr. 200-898-6
	C; R34	
• Zinnmethansulfonat	< 25%	
CAS-Nr.	53408-94-9	
	C; R34	
	Xn; R22	
	R43	

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Verursacht Verätzungen.
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Einatmen

Bei Bildung von Aerosolen oder Nebeln:

Mögliche Beschwerden:

schwere Schleimhautreizung (Nase, Rachen, Augen). Husten, Niesen, Tränenfluss.
Betroffene an die frische Luft bringen.

Bei Auftreten von Atembeschwerden (z.B. starker anhaltender Husten):

Mit erhobenem Oberkörper halb sitzend lagern.

Sofort Arzt hinzuziehen.

OVS Verzinnungslösung

Material-Nr		Version	3.1 / DE
Spezifikation	142404	Überarbeitet am	20.05.2004
VA-Nr		Druckdatum	08.02.2006
		Seite	2 / 8

Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.
Betroffene Körperstellen: anhaltend mit viel Wasser und wenn möglich mit Polyethylenglykol (z.B. LUTROL) spülen.
Sofort Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.
Spülvorgang mit Augenspüllösung fortsetzen.
Unverletztes Auge schützen.
Notarztwagen alarmieren (Stichwort: Augenverätzung).
Umgehende, weitere Behandlung durch Augenklinik / Augenarzt.
Bis zum Eintreffen in der Augenklinik weiterspülen.

Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen.
Nur wenn Patient bei vollem Bewußtsein:
Mund ausspülen.
Sofort viel Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).
Umgehend Notarzt alarmieren (Stichwort: Verätzung).

Hinweise für den Arzt

Spezifische Therapie / Antidotbehandlung: keine bekannt
Therapie wie bei Verätzung.
Nach Verschlucken:
Frühendoskopie zur Beurteilung eventuell aufgetretener Schleimhautläsionen in Ösophagus und Magen. Gegebenenfalls Absaugung verbliebener Substanzreste.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**Geeignete Löschmittel**

Wasser, Schaum

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung

Bei Umgebungsbränden Ätz- und Korrosionswirkung beachten.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Weitere Angaben

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

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Erdreich, Gewässer, Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, z. B. inertem Aufsaugmittel
In Wasser aufnehmen beziehungsweise mit Wasser abspülen und in geeigneten Behältern sammeln.
Abwasser vorschriftsmäßig entsorgen.

OVS Verzinnungslösung

Material-Nr		Version	3.1 / DE
Spezifikation	142404	Überarbeitet am	20.05.2004
VA-Nr		Druckdatum	08.02.2006
		Seite	3 / 8

Zusätzliche Hinweise

Austretende Gase / Dämpfe mit Wasser niederschlagen.

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

Behälter nach Produktentnahme immer gut verschließen.
Aerosolbildung vermeiden.

Lagerung**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Im Originalgebinde fest verschlossen aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Das Produkt wirkt korrodierend auf Aluminium oder Stahl.

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

CAS-Nr.	53408-94-9	
Grenzwerte	0,1 mg/m ³	MAK(TRGS 900)
Kurzzeitwert	4	
Expositionsart	einatembare Fraktion	
Grenzwerte		Skin designation:(TRGS 900)

Kann über die Haut aufgenommen werden.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Aerosol nicht einatmen.
Atemschutzgerät mit Kombinationsfilter ABEK

Handschutz

Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen:
säurebeständige Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial	Polychloropren (CR)
Materialstärke	0,5 mm
Handschuhmaterial	Butylkautschuk
Materialstärke	0,5 mm
Handschuhmaterial	Fluorkautschuk (FKM)
Materialstärke	0,4 mm
Handschuhmaterial	PVC
Materialstärke	0,5 mm

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

vorbeugender Hautschutz

Regelmäßig Hautschutzcreme verwenden.

OVS Verzinnungslösung

Material-Nr		Version	3.1 / DE
Spezifikation	142404	Überarbeitet am	20.05.2004
VA-Nr		Druckdatum	08.02.2006
		Seite	4 / 8

Augenschutz

Korbbrille

Haut- und Körperschutz

Chemikalienschutzanzug (säurebeständig)

Stiefel

Schürze

Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

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	weiß bis leicht gelblich
Geruch	charakteristisch

Sicherheitsrelevante Daten

pH-Wert	1,1 - 1,5
Siedepunkt/Siedebereich	100 °C
Flammpunkt	n.a.
Entzündlichkeit	n.a.
Zündtemperatur	n.a.
Dichte	ca. 1,540 - 1,560 g/cm ³
Wasserlöslichkeit	löslich

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen	Kontakt vermeiden mit Metallen.
Zu vermeidende Stoffe	Cyanide, Alkalien
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Zersetzungsprodukte bei Reaktionen mit Metallen

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Augenreizung	Gefahr ernster Augenschäden
Sensibilisierung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

OVS Verzinnungslösung

Material-Nr		Version	3.1 / DE
Spezifikation	142404	Überarbeitet am	20.05.2004
VA-Nr		Druckdatum	08.02.2006
		Seite	5 / 8

Erfahrung am Menschen

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

Eindringen in Boden, Gewässer und Kanalisation verhindern.

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	8
Gefahrzettel	8
UN-Nr.	3265
Verpackungsgruppe	III
Warntafel	80 / 3265
Bezeichnung des Gutes (Technischer Name)	ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (enthält Zinnmethansulfonat, Methansulfonsäure,)

Seeschifftransport IMDG-Code/GGVSee

Klasse	8
UN-Nr.	3265
Verpackungsgruppe	III
EmS	F-A, S-B
Richtiger technischer Name (Offizielle Benennung für die Beförderung)	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (cont. Tin Sulfonic acids, methanesulphonic acid,)

Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

Klasse	8
UN-Nr.	3265
Verpackungsgruppe	III
Richtiger technischer Name (Offizielle Benennung für die Beförderung)	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s.

OVS Verzinnungslösung

Material-Nr		Version	3.1 / DE
Spezifikation	142404	Überarbeitet am	20.05.2004
VA-Nr		Druckdatum	08.02.2006
		Seite	6 / 8

(cont. Tin Sulfonic acids, methanesulphonic acid,)

Binnenschifftransport ADN/ADNR/GGVBinSch

Klasse	8
Gefahrzettel	8
UN-Nr./ Stoffnummer	3265
Verpackungsgruppe	III

Bezeichnung des Gutes (Technischer Name)

ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.

(enthält Zinnmethansulfonat, Methansulfonsäure,)

Verladehinweise/Bemerkungen

IATA_C	ERG-Code 8L
IATA_P	ERG-Code 8L
IMDG	"Entfernt von" Wohn-/Aufenthaltsräumen.

Transport/weitere Angaben

Von Nahrungs-, Genuss-, Futterm. trennen

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

- Methansulfonsäure
- Zinnmethansulfonat

Symbol(e)	C	Ätzend
R-Sätze	R22 R34 R43	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. Verursacht Verätzungen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
S-Sätze	S23 S26 S36/37/39 S45	Aerosol nicht einatmen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse	WGK 1 - schwach wassergefährdend Einstufung nach VwVwS, Anhang 4
Arbeitsschutzvorschriften:	BGI 595: Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe M 050: Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen TRGS 900 "Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz"
Beschäftigungsbeschränkung	Die Beschäftigungsbeschränkung nach Jugendarbeitsschutzgesetz, Mutterschutzgesetz und Heimarbeitsgesetz ist/sind zu beachten.

OVS Verzinnungslösung

Material-Nr		Version	3.1 / DE
Spezifikation	142404	Überarbeitet am	20.05.2004
VA-Nr		Druckdatum	08.02.2006
		Seite	7 / 8

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

R34 Verursacht Verätzungen.

• **Zinnmethansulfonat**

R34 Verursacht Verätzungen.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Weitere Information

Abänderungen von 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.

SICHERHEITSDATENBLATT (91/155/EWG)**DeguDent***A Dentsply International Company***OVS Verzinnungslösung**

Material-Nr		Version	3.1 / DE
Spezifikation	142404	Überarbeitet am	20.05.2004
VA-Nr		Druckdatum	08.02.2006
		Seite	8 / 8