



1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Permite; Lojic +; GS-80, GS-80 Sphärisch; F400; Ultracaps +; Ultracaps S; SDI Admix; SDI Sphärisch und New Ultrafine. Kapseln.

Anwendung / Einsatz: Zur Restauration von Zähnen durch den Zahnarzt.

Hersteller / Lieferant

SDI Limited
3-13 Brunson Street, Bayswater
Victoria, 3153, Australien

SDI Inc.
729 N.Route 83, Suite 315
Bensenville 60106 IL, USA

Telefon:

+61 3 8727 7111 (Geschäftszeiten)

Telefon:

630 238 8300 (Geschäftszeiten)

Southern Dental Industries Ltd
Block 8, St Johns Court
Swords Road
Santry, Dublin 9, Irland

SDI Brasil Indústria e Comércio Ltda
Rua Dr. Virgílio de Carvalho Pinto, 612
Pinheiros, São Paulo, 05415-020
Brasilien

Telefon:

+353 1 886 9577 (Geschäftszeiten)

Telefon:

+55 11 3092 7100 (Geschäftszeiten)

Notfallauskunft: +61 3 8727 7111

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Kapseln

<u>Gefährliche Bestandteile:</u>	<u>Gew. %</u>	<u>CAS-Nr.</u>	<u>EEC-Nr.</u>	<u>Index-Nr.</u>
Quecksilber, metallisch (40-50 % des Gesamtprodukts)	100	7439-97-6	231-106-7	080-001-00



3. Gefahrenbezeichnung:

Diese Produkte enthalten Quecksilber. Es ist giftig beim Einatmen und kann bei direktem Kontakt allergische Reaktionen wie Dermatitis hervorrufen und den Verdauungstrakt und die Atemwege schädigen.

California Prop 65 Warnung

Dieses Produkt enthält Quecksilber, eine Chemikalie, von der dem Staate Kalifornien bekannt ist, dass sie fruchtschädigend ist.

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 790/2009:

	T+	Sehr giftig
	N	Umweltgefährdend
Risikosätze:	61	Kann das Kind im Mutterleib schädigen
	26	Sehr giftig beim Einatmen
	48/23	Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
	50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
Sicherheitssätze:	45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
	53	Exposition vermeiden – vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
	60	Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.
	61	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
	1/2	Unter Verschluss aufbewahren. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
	7	Behälter dicht geschlossen halten.
	9	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
	36/37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Enthält metallisches Quecksilber. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Nach Einatmen: Sehr giftig beim Einatmen. An die frische Luft gehen. Einen Arzt aufsuchen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Kann zu Erkrankungen der Atemwege, wie Entzündungen und Ödemen, führen. Das Einatmen von hochkonzentriertem Quecksilberdampf kann zu Atemstillstand, Husten, Fieber, starker Übelkeit, Erbrechen, Hypersalivation sowie Nierenschäden bis hin zum Nierenversagen führen.

Nach Verschlucken: Sofort einen Arzt rufen. Viel Wasser nachtrinken.

Nach Hautkontakt: Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Verschmutzte Kleidung entfernen. Kann zu Hautirritationen und allergischen Reaktionen führen.

Nach Augenkontakt: Mit reinem, lauwarmem Wasser auswaschen. Bei anhaltender Reizung: Ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kann zu Hautirritationen und allergischen Reaktionen führen.



5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Direkten Wasserstrahl vermeiden. Löschwasser nicht in Gewässer oder Abwasser gelangen lassen. Das Produkt aus dem Feuer entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist.

Besondere Schutzausrüstung: Bei Feuer mit großen Mengen des Produkts ein geschlossenes Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

Weitere Informationen: Es können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. (Abschnitt 10).

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Verschütten: Quecksilber stellt, wenn es unsachgemäß behandelt wird, ein Gesundheitsrisiko und eine Gefahr für die Umwelt dar. Verschüttetes Quecksilber sollte sofort entfernt werden, auch aus schwer zugänglichen Bereichen. Es sollte von einer Person in Schutzkleidung in eine Plastikspritze aufgezogen werden. Kleinere Mengen können mit Schwefelpulver bedeckt und entfernt werden. Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: MSHA-zugelassenes Atemschutzgerät, Sicherheitshandschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen, um Hautkontakt zu vermeiden.

Umweltbezogene Schutzvorkehrungen: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung: Berührung mit der Haut und den Augen sowie Einatmen vermeiden. Mit einem Kehrblech oder mittels einer anderen Methode die das Quecksilber nicht in kleinere Tropfen verteilt, aufnehmen. In einem geschlossenen Plastikbehälter vor Hitze und offener Flamme geschützt aufbewahren, bis es professionell und gemäß den örtlichen Bestimmungen entsorgt werden kann.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Pulver nicht einatmen und Kontakt mit freiem Quecksilber vermeiden. Angemessene Handschuhe, Schutzbrille und Schutzkleidung tragen um Hautkontakt zu vermeiden. Nach der Handhabung sorgfältig waschen. Von Lebensmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

Lagerung

Behälter fest verschlossen und trocken halten. Lagerung größerer Mengen (wie in Großlagern) sollte in gut gelüfteter, kühler Umgebung erfolgen. Nicht in Metallbehältern lagern. Vor Zündquellen und Hitze fernhalten, empfohlene Temperatur < 25 °C.

Vertrieb

Zur Auslieferung an unsere Kunden kann dieses Produkt ungekühlt bei 15 bis 25 °C transportiert werden. Dieses Produkt kann kurzzeitig (2 bis 3 Tage) auch Temperaturen von bis zu 40 °C standhalten sowie zwischenzeitlichen Spitzen von bis zu 50 °C.



8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8-Stunden-TWAs: Quecksilber -0,025 mg/m³ (Haut) (ACGIH); 0,05 mg/m³ (Haut) (OSHA/GB & NOHSC/Australien); 0,1 mg/m³ (Kurzzeit) (Deutschland);
Silber - 0,01 mg/m³ (OSHA/Deutschland); 0,1 mg/m³ (ACGIH/GB & NOHSC/Australien)
Zinn - 2 mg/m³ (OSHA/ACGIH/Deutschland & NOHSC/Australien); 5 mg/m³ (GB);
Kupfer - 1 mg/m³ (OSHA/ACGIH/Deutschland/GB & NOHSC/Australien)
Indium - 0,1 mg/m³ (OSHA/GB & NOHSC/Australien)
Zink - 1 mg/m³ (ACGIH)

Diese Werte werden unter vorhersehbaren Umständen nicht erwartet.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutzgerät: Nicht notwendig bei normalen Benutzungsbedingungen.

Handschutz: Undurchlässige Schutzhandschuhe.

Augenschutz: Schutzbrille.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Nur zum bestimmungsgemäßen Gebrauch geeignet. Nach Gebrauch Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form und Farbe: Silberfarbenedes Legierungspulver und Quecksilber in separaten Kammern einer Plastikkapsel.

Geruch:	Geruchlos
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	(Quecksilber): -38,9 °C
Siedepunkt / Siedebereich:	(Quecksilber): 356,6 °C
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Explosionsgrenzen:	Nicht anwendbar
Zündtemperatur:	Nicht anwendbar
Dampfdruck:	(Quecksilber) 0,0012 mmHg bei 20 °C
Spezifische Dichte:	(Quecksilber) 13,6 g/cm ³
% Flüchtigkeit:	Nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:	Unlöslich in Alkohol
pH-Wert:	Nicht verfügbar
Oktanol / Wasserverdrängungskoeffizient (log POW):	Nicht bestimmt
Viskosität:	Nicht bestimmt
Sonstige Informationen:	Nicht verfügbar



10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: Unter normalen Bedingungen keine Zersetzung

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel

Gefährliche Reaktionen: Mischungen aus Quecksilber und Acetylen, Ammoniak, Chlordioxid, Methylazid, Chloraten, Nitraten oder heißer Schwefelsäure können explosiv sein. Verbindet sich leicht mit den meisten Metallen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Bei Zimmertemperatur und normalem Luftdruck gering flüchtig. Bei hohen Temperaturen verdampft Quecksilber und setzt sehr giftige Dämpfe frei.

11. Toxikologische Angaben

Gefahren für Menschen: Sehr giftig beim Einatmen. Giftig – Gefahr schwerer Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen. Kann bei direktem Kontakt allergische Reaktionen wie Dermatitis auslösen sowie den Verdauungstrakt und die Atemwege schädigen.
Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Gefahren für die Umwelt: Umweltgefährlich.

Zum Produkt nicht verfügbar. Einige Informationen zu den Inhaltsstoffen liegen vor.

LCLo / Einatmen / Hase: (Quecksilber) 29 mg/m³/30 Stunden

Chronische Gesundheitsschäden: Einatmen von Quecksilberdampf-, -staub- oder organischem Dampf sowie Hautkontakt mit Quecksilber über einen längeren Zeitraum kann zu Quecksilbervergiftung führen. Symptome sind unter anderem Tremor, Mundhöhlen- und Zahnfleischentzündungen, Hypersalivation, Stomatitis, blaue Verfärbung der Mundschleimhäute, Schmerzen und Taubheitsgefühl in den Extremitäten, Gewichtsverlust, Depressionen und Übererregbarkeit. Die Exposition kann Nierenfunktionsstörungen, chronische Erkrankungen der Atemwege und des Nervensystems verschlimmern.

Das Legierungspulver und Quecksilber befinden sich in vordosierten Kapseln, so dass die Explosionsgefahr mit Bildung von Quecksilberdämpfen gering ist.

12. Umweltbezogene Angaben

Deutsche Wassergefährdungsklasse (WGK): 3

Dieses Produkt nicht in Abwasser, Grundwasser, Oberflächenwasser oder Erdreich gelangen lassen.



13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Gemäß den lokalen und nationalen Vorschriften entsorgen.

Die Britischen 1991 Environmental Protection (Duty of Care) Regulations SI No. 2839 und Änderungen sind zu beachten (Großbritannien).

14. Angaben zum Transport

IATA und IMDG:

Produkt: Amalgam in Kapseln

Enthält: Quecksilber

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Quecksilber in verarbeiteten Artikeln

UN-Nummer: UN 3506

Verpackungsgruppe: III

Risikoklasse: 8 (6.1) ätzend & giftig

IATA-Grenzwerte: EQ – E0 (nicht erlaubt als freigestellte Menge)

LQ – Verboten für Passagier- und Frachtflugzeuge

CAO – keine Beschränkung

PAX – keine Beschränkung

IMDG-Grenzwerte: LQ – 5 kg

EQ – E0 (nicht erlaubt als freigestellte Menge)

ADR/RID-Klasse: UN 2809

Versandbezeichnung: Quecksilber

Klasse: 8

Verpackungsgruppe: III

LQ – 5 kg

15. Rechtsvorschriften

Diese Produkte fallen unter die folgenden Richtlinien:

TGA

Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte

FDA

Nationale Richtlinien



EU-SICHERHEITSDATENBLATT

Seite 7 von 7

Produkt: PERMITE; LOJIC +; GS-80; GS-80 SPHÄRISCH; F400; ULTRACAPS +;
ULTRACAPS S; SDI ADMIX; SDI SPHÄRISCH UND NEW ULTRAFINE.
KAPSELN.

Datum / Fassung: 5.02.2013

Überarbeitung: 11

16. Sonstige Angaben

Sicherheitsdatenblatt erstellt durch:

Erstellt durch: SDI Limited

Telefon:

3-13 Brunsdon Street, Bayswater
Victoria, 3153, Australien

+61 3 8727 7111

Die hier aufgeführten Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden. Wir geben jedoch keinerlei ausdrückliche oder implizierte Garantie über die Richtigkeit der Angaben oder die Ergebnisse aus deren Nutzung.

Erstellende Abteilung: Forschung und Entwicklung
Kontakt: R&D Director
