



## 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: Permite C Kapseln; Lojic + Kapseln; GS-80 Kapseln, GS-80 Sphärisch Kapseln;  
F400 Kapseln; Ultracaps + und Ultracaps S

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

### Hersteller / Lieferant

SDI Limited  
5-9 Brunsdon 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, 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:

+(5511) 3031 1700 (Geschäftszeiten)

**Notfallauskunft:** +61 3 8727 7111

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

<u>Zusammensetzung:</u>	<u>Gew. %</u>	<u>CAS Nr.</u>	<u>EEC Nr.</u>	<u>Index Nr.</u>
<b>Kammer 1:</b> Quecksilber, metallisch (40-50% des Gesamtproduktes)	100	7439-97-6	231-106-7	080-001-00
<b>Kammer 2:</b> Ungiftiges Legierungspulver	100			



---

### 3. Gefahrenbezeichnung:

Diese Produkte enthalten Quecksilber. Es ist giftig beim Einatmen und kann bei direktem Kontakt allergische Reaktionen auslösen sowie 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.

Risikosätze: **T**  
**23**  
**33**

Giftig  
Giftig beim Einatmen  
Gefahr kumulativer Wirkungen

Sicherheitssätze: **1/2**  
**7**  
**9**  
**45**

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter in gut gelüftetem Bereich lagern.  
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort einen Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

---

### 4. Erste Hilfe Maßnahmen

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

Nach Einatmen: Giftig beim Einatmen. Für reichlich Frischluftzufuhr sorgen. Sofort einen Arzt hinzuziehen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen.

Kann zu Erkrankungen der Atemwege, wie Entzündungen und Ödemen, führen. Das Einatmen großer Mengen von Quecksilberdampf kann zu Atemstillstand, Fieber, starker Übelkeit, Erbrechen, Hypersalivation sowie Nierenschäden bis hin zum Nierenversagen führen.

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

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

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser abspülen. Sofort einen Augenarzt aufsuchen. Kann zu Augenirritationen und allergischen Reaktionen führen.

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Direkten Wasserstrahl vermeiden. Löschwasser nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen. Das Produkt aus der brennenden Umgebung entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist.

Besondere Schutzausrüstung: Bei Feuer mit großen Mengen des Produktes ein von der Umgebungsluft unabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

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

---



---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Verschütten: Quecksilber stellt, wenn es unsachgemäß behandelt wird, ein Gesundheitsrisiko dar. Verschüttetes Quecksilber sollte sofort entfernt werden, auch aus schwer zugänglichen Bereichen. Es sollte in eine Plastikspritze aufgezogen werden. Kleinere Mengen können mit Schwefelpulver bedeckt und entfernt werden. Dämpfe niemals einatmen.
- Personenbezogene Maßnahmen: Umgebungsluftunabhängiges Atenschutzgerät, Sicherheitshandschuhe, Schutzbrille und Vollschutzanzug tragen um Hautkontakt zu vermeiden.
- Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
- Verfahren zur Reinigung und Aufnahme: Kontakt mit Haut und Augen 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 professionell 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 Benutzung die Hände gründlich 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 Funken und Hitze fernhalten, empfohlene Temperatur <25°C.

---

## 8. Expositionskontrolle / Personenschutzrüstung

8-StundenTRGS:Quecksilber – 0,025 mg/m<sup>3</sup> (Haut) (ACGIH); 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Haut) (OSHA/UK & NOHSC/Australien); 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Kurzzeit) (Deutschland);  
Silber - 0,01 mg/m<sup>3</sup> (OSHA/Deutschland); 0,1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH/U.K. & NOHSC/Australien)  
Zinn - 2 mg/m<sup>3</sup> (OSHA/ACGIH/Deutschland & NOHSC/Australien); 5 mg/m<sup>3</sup> (U.K.);  
Kupfer - 1 mg/m<sup>3</sup> (OSHA/ACGIH/Deutschland/UK & NOHSC/Australien)  
Indium - 0,1 mg/m<sup>3</sup> (OSHA/UK & NOHSC/Australien)  
Zink - 1 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

Diese Werte werden unter vorhersagbaren Umständen nicht erwartet.

### Personenschutzrüstung

Atenschutzgerät: Nicht notwendig während normaler Benutzung.

Handschutz: Handschuhe.

Augenschutz: Schutzbrille.

Allgem. Schutz- und Hygienemaßnahmen: Nur sachgemäße Benutzung. Nach Gebrauch Hände waschen.



**EU-SICHERHEITSDATENBLATT** [gemäß GHS & NOHSC: 2011(2003)]

Seite 4 von 6

Produkt: PERMITE C KAPSELN; LOJIC + KAPSELN; GS-80 KAPSELN;  
GS-80 SPHÄRISCH KAPSELN; F400 KAPSELN; ULTRACAPS +  
UND ULTRACAPS S

Datum / Fassung: 31.01.2006

Überarbeitung: 4

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

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

## 10. Stabilität und Reaktivität

Thermische Zersetzung: Kommt unter normalen Umständen nicht vor

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel

Gefährliche Reaktionen: Mischungen aus Quecksilber und Acetylid, Ammoniak, Chlordioxid, Halogenoxide, Chlorid, Nitrat, oder heißer Schwefelsäure können explosiv sein. Verbindet sich sogleich mit den meisten Metallen.

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



**EU-SICHERHEITSDATENBLATT** [gemäß GHS & NOHSC: 2011(2003)]

Seite 5 von 6

Produkt: PERMITE C KAPSELN; LOJIC + KAPSELN; GS-80 KAPSELN;  
GS-80 SPHÄRISCH KAPSELN; F400 KAPSELN; ULTRACAPS +  
UND ULTRACAPS S

Datum / Fassung: 31.01.2006

Überarbeitung: 4

---

## 11. Angaben zur Toxikologie

Gefahren für Menschen: Giftig beim Einatmen. Kann bei direktem Kontakt allergische Reaktionen auslösen sowie den Verdauungstrakt und die Atemwege schädigen.

Gefahren für die Umwelt: Nicht verfügbar.

Nicht verfügbar in Bezug auf dieses Produkt. Einzelinformationen für Inhaltsstoff(e).

LCLo / Einatmen / Hase: (Quecksilber) 29 mg/m<sup>3</sup>/30 Stunden

Chronische Gesundheitsschäden: Einatmen von Quecksilberdampf- Staub- oder organischem Dampf sowie Hautkontakt mit Quecksilber über einen längeren Zeitraum führt zu Quecksilbervergiftung. Symptome sind unter anderem Tremor, Mundhöhlen- und Zahnfleischentzündungen, Hypersalivation, Stomatitis, blaue Verfärbung der Mundschleimhäute, Schmerzen und Taubheitsgefühl in den Extremitäten, Gewichtsverlust, Depressionen und Übererregbarkeit. Es kann zu Nierenschäden, chronischen Atemwegschäden und Schädigungen des ZNS kommen.

---

## 12. Angaben zur Ökologie

Wassergefährdungsklasse (WGK): 3

Dieses Produkt nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt: Muss unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden.

---

## 14. Angaben zum Transport

Dieses Produkt wird als nicht gefährlich für den Transport eingestuft.

Ausgewiesen laut ISO 24234:2004(E) – Quecksilber und Legierung für Dentalamalgam.

---



**EU-SICHERHEITSDATENBLATT** [gemäß GHS & NOHSC: 2011(2003)]

Produkt: PERMITE C KAPSELN; LOJIC + KAPSELN; GS-80 KAPSELN;  
GS-80 SPHÄRISCH KAPSELN; F400 KAPSELN; ULTRACAPS +  
UND ULTRACAPS S

Datum / Fassung: 31.01.2006

Seite 6 von 6

Überarbeitung: 4

---

## 15. Informationen zu Richtlinien

Diese Produkte fallen unter die folgenden Richtlinien:

TGA  
EG Richtlinie für Medizinprodukte 93/42/EWG  
FDA  
Nationale Richtlinien

---

## 16. Sonstige Angaben

### Sicherheitsdatenblatt erstellt durch:

**Erstellt durch:** SDI Limited  
5-9 Brunsdon Street, Bayswater  
Victoria, 3153, Australien

**Telefon:**  
+61 3 8727 7111

Die hier aufgeführten Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden. Wir übernehmen jedoch keinerlei Haftung für die Marktgängigkeit oder die Anwendung dieser Informationen. Benutzer müssen selbst über die Eignung dieser Informationen für ihre bestimmten Zwecke entscheiden.

**Erstellende Abteilung:** Forschung und Entwicklung  
**Kontakt:** Operations Director

---