

Permite C

Utarbeidet iht forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier (1997-12-19 nr 1323)

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

Handelsnavn	Permite C
Produsent	Southern Dental Industries Ltd. 5-9 Brunson Street, Bayswater, Victoria 3453, AUSTRALIA
Anvendelse	Tannfyllingsmateriale for dentalt bruk

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Inneholder sølvlegeringspulver og kvikksølv i separate avlukker i plastkapsler. Luktfri og uten smak. Legeringspulveret er å betrakte som ufarlig, og dets egenskaper er ikke oppført på dette HMS-datablad.

Innhold i legeringspulver:

Sølv	Tinn	Kobber	Indium	Sink
56 %	27,9 %	15,4 %	0,5 %	0,2 %

Forhold mellom legeringspulver og kvikksølv= 1 : 0,92 (47,9 % kvikksølv)

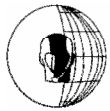
Nedenstående opplysninger er gitt i forhold til metallisk kvikksølv 100 %.

Ingrediens.....	Cas-nr	Innhold	FB	FH	FM	R-Setninger
Kvikksølv	7439-97-6	47,9 %		T		R23/33

Tegnforklaring: FB/FH/FM= Fareklasse brann-/helse-/miljø. Tx=Meget giftig, T=giftig, C=Etsende, Xn=Helsefarlig, Xi=Irriterende, I=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, M=Arve-stoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R=Reproduksjonsskadelig

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Generelt:	Giftig ved innånding. Allerede ved romtemperatur kan kvikksølv avgis farlige konsentrasjoner av damp. Kvikksølv utskilles langsomt fra kroppen og opphopes i nyrer, lever og nervesystem. Kronisk påvirkning forårsaker skader på nervesystem (irritabilitet, skjelvninger, sanseforstyrrelser, appetittløshet) og nyrer. Stomatitt og gingivitt er tidlige tegn på kvikksølvforgiftning. En mørk strek av HgS kan avleires på betente gommer. Tenner kan løsne, og sår kan dannes på lepper og kinn.
Innånding	Eksposering for kvikksølv damp i konsentrasjon 1,2 - 8,5 mg/m ³ vil gi hoste og sterk luftveisirritasjon, pustevansker og brystmerter. Stomatitt utvikles etter 1-2 dager ved at noe kvikksølv utskilles gjennom spyttkjertlene og gir lokal irritasjon, metallsmak, tørste, hovne spyttkjertler og økt spyttutskillelse. Andre symptomer: Kvalme, magesmerter, brekninger, diaré, hodepine, alvorlige lunge- og nyreskader.



Permite C

Svelging	Svelging av metallisk kvikksølv er derimot praktisk talt ufarlig, da flytende kvikksølv ikke absorberes fra mage/tarm.
Hud	Kvikksølvdamper kan absorberes gjennom hud og gi symptomer som etter inhalering - avhengig av hvor omfattende hudeksponeringen har vært. Flytende kvikksølv avgir damper ved kroppstemperatur.
Øyne	Kan forårsake irritasjon og rødhet.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Generelt	Den skadede bringes bort fra eksponeringskilden, og det gis vanlig førstehjelp. Ved mistanke om alvorlig skade og /eller forgiftning bør pasienten bringes til sykehus/legehjelp raskest mulig, evt. etter først å ha kontaktet lege. Ved nedsatt bevissthet: Løs stramtsittende klær. Brekninger må ikke framkalles. Den skadede skal ligge i stabilt sideleie - også ved evt. transport til lege/sykehus.
Svelging	Behandling skulle ikke være nødvendig.
Hudkontakt	Skyll straks med rikelig vann (nøddusj). Tilsølte klær fjernes under skylling
Øyekontakt	Skyll straks gjentatte ganger med store mengder vann (også under øyelokk) og kontakt lege. Øynene skylles i minst 15 minutter - også under evt. transport til lege/sykehus.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Passende slokkingsmidler	Kvikksølv er ikke brennbart.
Brann og eksplosjonsfarer	Ved brann i nærvær av kvikksølv vil kvikksølvet fordampe, og giftig gass vil kunne dekke området. Søk motvind. Slokkingsarbeidere må bruke åndedrettsvern (trykkmaske). Ved høye temperaturer vil kvikksølv fordampe til ekstremt giftige forbindelser.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av gassene.
Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning	Stopp lekkasjen hvis dette er trygt. Fjern søl øyeblikkelig. Kvikksølvdråper på gulvet kan lett skrapes sammen med f.eks. kanten av et papirark. Unngå opprensning som kan bryte kvikksølvdråpene til mindre bestanddeler. Støvsugere må ikke brukes med mindre de er tilkopleet et eget kvikksølvfilter. Unngå at søl kommer ut i avløp eller vannkilder. Dråper må ikke bli liggende i sprekker/kroker der de stadig vil avgi giftig kvikksølv damp. Små dråper kan fjernes med aluminiumsfolie, som binder kvikksølv (amalgam). Restmengder kan også overstrøs med fint sinkpulver. Evt. kan det tilføres kalsiumpolysulfid og overskudd av svovel. Restene fjernes etter en uke.



Permite C

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

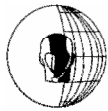
Spesielle egenskaper og farer	Arbeid med kvikksølv må foregå med stor forsiktighet. Søl og unødig fordampning må unngås. Rommet må ha gulv uten fuger og sprekker, god ventilasjon og vann lett tilgjengelig (nødedusj). Mulighet for øyespyling. Damp fjernes med effektivt avsug direkte fra beholder. Personer med nyresykdommer, neurologiske lidelser eller eksem bør ikke arbeide med kvikksølv. Bruk tettsittende vernebriller, latekshansker, forkle og arbeidstøy av glatt tøy uten lommer eller oppbrett. Ved fare for innånding av damp, brukes åndedrettsvern med kvikksølvfilter kode Hg (brun-rød). Ved arbeid med store mengder og ved uhell/brann brukes hel beskyttelsesdrakt med friskluftutstyr. Etter avsluttet arbeid vaskes huden grundig med såpe og vann
Håndteringsveiledning	Ikke fjern den fargede plungeren på kapselen. Følg brukerveiledningen.
Lagringsanvisning	Lagres i beholdere. Må ikke utsettes for varme. Må lagres i solide beholdere. Benytt ikke beholdere som også benyttes til mat eller beholdere lagd av metall.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

Administrative normer	0,05mg/m ³
Luktgrense:	Dampene har ingen lukt
Generelt	Arbeid med kvikksølv må foregå med stor forsiktighet. Søl og unødig fordampning må unngås. Rommet må ha gulv uten fuger og sprekker, god ventilasjon og vann lett tilgjengelig (nødedusj). Mulighet for øyespyling. Damp fjernes med effektivt avsug direkte fra beholder. Personer med nyresykdommer, neurologiske lidelser eller eksem bør ikke arbeide med kvikksølv.
Verneutstyr	Bruk tettsittende vernebriller, latekshansker, forkle og arbeidstøy av glatt tøy uten lommer eller oppbrett. Ved fare for innånding av damp, brukes åndedrettsvern med kvikksølvfilter kode Hg (brun-rød). Ved arbeid med store mengder og ved uhell/brann brukes hel beskyttelsesdrakt med friskluftutstyr. Etter avsluttet arbeid vaskes huden grundig med såpe og vann

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Produktets form	Flytende metall	Lukt	Luktfri
Farge	sølv-hvit	Oppløselig i	NHO ₃
Metningskonsentrasjon		Uoppløselig i	vann, HCl, HBR, HI
Smeltepunkt	-38,9 °C	Damptrykk	0,0012mmHg ved 20°C
Egenvekt: (H ₂ O=2)	13,6 g/cm ³		
Fordampningssats (Butyl acetat=1)	<1		



Permite C

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet	Delvis flyktig i romtemperatur, atmosfærisk trykk. Kvikksølv damp er luktfri og fargeløs, den er giftig og har ingen varslingssegenskaper.
Forhold man bør unngå	Unngå kontakt med kvikksølvoverflater. Unngå søl, varmt og fordampet kvikksølv.
Materialer man bør unngå	Unngå kontakt med: Acetylen, ammoniakk, aminer, halogener og nitridsyrer. Kvikksølv amalgamerer med de fleste metaller, unntatt jern. Reagerer med svovel i romtemperatur.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Generelt	Når det gjelder amalgam, er det ikke påvist noen vitenskapelig sammenheng mellom bruk av stoffet og helseskader. Stomatitt og gingivitt er tidlige tegn på kvikksølvforgiftning. En mørk strek av HgS kan avleires på betente gommer. Tenner kan løsne, og sår kan dannes på lepper og kinn.
Innånding	
Hudkontakt	
Øyekontakt	
Svelging	
Kroniske effekter	
Allergi	
Reproduksjons-skade	

12. OPPLYSNINGER OM MILJØFARE

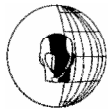
Forurensning	Kvikksølv forurenser det ytre miljøet, og kan opptas av organismer/dyr/fisk for deretter inngå i næringskjeden. Det må derfor ikke få forurense det ytre miljøet
--------------	--

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Fjerning av rester og avfall	Kvikksølvlegeringer bør om mulig renses for gjenbruk. Be om informasjon fra Statens forurensningstilsyn
Spesial-avfallsgruppe	


14. OPPYSNINGER OM TRANSPORT

UN-nr. 2809	Sjøtransport IMDG Code: kl. 8	Veitransport ADR: Kl. 8, pnk.66C
Jernbane transport RID: Kl. 8, pnk 66C	Lufttransport IATA DGR. Kl.8	Transportuhellskort CEFIC TEC (R)-nr. -



Permite C

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG TRANSPORT

YL-gruppe		
YL-tall		
R-setninger	R-23	Giftig ved innånding
	R-33	Kan lagres i kroppen ved gjentatt bruk
S-setninger	S-7	Emballasjen skal holdes tett lukket
	S-44	Vedillebefinnende kontakt lege, vis etiketten hvis mulig

16. OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE

Andre opplysninger			
Erstatter datablad av dato	15/04/03	Første gang utgitt	13/2/96

Disse opplysninger er gitt etter beste evne, basert på opplysninger gitt av produsent, og tolket etter beste evne iht. norsk regelverk.	Saksbehandler:	For Technomedics Norge AS:
	