Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Silber70

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Silber70

Nr CAS:	7439-97-6
Nr Index:	080-001-00-0
Nr WE:	231-106-7

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH		
Ulica:	Elbgaustraße 248		
Miejscowość:	D-22547 Hamburg		
Telefon:	+49. (0) 40. 84006-0	Telefaks:	+49. (0) 40. 84006-222
e-mail:	info@dmg-dental.com		
Internet:	www.dmg-dental.com		

Informacja uzupełniająca

pre-dosed PE-pillows for automatic activation.
Diameter: 9.5 +/- 0.25 mm
Upper foil thickness: 50 µm +/- 10 %
Lower foil thickness: Depends on amount of mercury contained in pillow.
- up to ca. 300 mg HG: ca. 50 µm +/- 10 %
- up to ca. 400 mg HG: ca. 60 µm +/- 10 %
- up to ca. 700 mg HG: ca. 70 µm +/- 10 %
- more than ca. 700 mg HG: ca. 80 µm +/- 10 %

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Zwroty określające: R2 - Repr. Kat. 2, T+ - Produkt bardzo toksyczny, T - Produkt toksyczny, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska
Zwroty R:
Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe.
Działa toksycznie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Kategorie zagrożenia:
Działanie szkodliwe na rozrodczość: Repr. 1B
Toksyczność ostra: Acute Tox. 2
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie: STOT RE 1
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 1 (współczynnik M = 1)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 1 (współczynnik M = 1)
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Wdychanie grozi śmiercią.
Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram: GHS06-GHS08-GHS09

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P281	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Wzór chemiczny: Hg

Składniki niebezpieczne

Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr CAS	Klasyfikacja zgodnie z 67/548/EWG	
Nr Index	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
231-106-7	rtęć	< 100 %
7439-97-6	Repr. Kat. 2, T+ - Produkt bardzo toksyczny, T - Produkt toksyczny, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R61-26-48/23-50-53	
080-001-00-0	Repr. 1B, Acute Tox. 2, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H360D *** H330 H372 ** H400 H410	

Wydźwięk zdań R-, H- i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku wdychania

Poszkodowanych przetransportować na świeże powietrze. Osoby z obrażeniamiami doprowadzić w bezpieczne i ciepłe miejsce. W razie długotrwałego występowania dolegliwości sprowadzić lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością woda i mydło. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

W przypadku kontaktu z oczami

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia

Natychmiast sprowadzić lekarza.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Informacja uzupełniająca

Nie palny.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać mechanicznie. Właściwy materiał do pobrania: jodowany węgiel aktywny.
Postępowanie z większą ilością.: Do zebrania należy zastosować odpowieni przemysłowy odkurzacz.
Opary / aerozole są odessane bezpośrednio w miejscu ich powstania.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Należy zebrać do zamkniętych pojemników i odstawić do utylizacji.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne. Unikać zanieczyszczenia oczu.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Podczas pożaru mogą powstawać: gazy / opary, Substancja toksyczna.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Magazynować tylko w oryginalnych pojemnikach. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.
Nieodpowiedni materiał do Pojemnik: Aluminium.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania

Należy unikać: Ethine, Amoniak., Metal., Aluminium.!

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m³	wł./cm3	Kategoria
-	Rtęć, jej związki: organiczne - w przeliczeniu na Hg (OLD)	0,01		NDS (8 h)
		0,03		NDSCh (15 min)

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

MAK/mac: 0,1 mg/mł; 0,01 ml/mł

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Ochronę oczu lub twarzy

Szczelne okulary ochronne.

Ochrona rąk

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: Właściwy materiał: NBR (Nitrylokauczuk). (EN 374, category 2).

Ochrona dróg oddechowych

Należy unikać: wdychać.
urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na buzię) z filtrem: Hg-P3

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	srebny
Zapach:	bez zapachu

		Metoda testu
pH:	nie stosowany	
Zmiana stanu		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	356 °C	
Temperatura krzepnięcia::	- 38 °C	
Prężność par: (przy 20 °C)	0,0016 hPa	
Gęstość względna:	13,5 g/cm³	
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny	
Gęstość par:	> 1	

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.4. Warunki, których należy unikać

gorąco.

10.5. Materiały niezgodne

Ethine, Amoniak., Metal., Aluminium.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: gazy / opary, Substancja toksyczna.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

LC50: 0.004 mg/l (Cyprinus carpio/96h)
LC50: 0.002 mg/l (crustaceae indet./48h)
EC50: 0.3 mg/l (algae indet./72h)

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
7439-97-6	rtęć				
	wziewna para	ATE	0,5 mg/l		
	wziewna aerozol	ATE	0,05 mg/l		

Działanie drażniące i żrące

Efekt podrażnienia skóry: żadne / żaden
Drażniające działanie na oczy: Uszkodzenia mogą następować poprzez mechaniczne działanie produktu (np.: sklejenie).

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

LC50: 0.9 mg/l/96h (Gambusia affinis)

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Należy unikać dostania się do środowiska.
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Metoda	Dawka	[h] | [d]	Gatunek	Źródło
7439-97-6	rtęć					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	0,35 mg/l	96 h	Ictalurus punctatus	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Wchłanianie i akumulacja w organizmach (potencjał bioakumulacyjny)

12.4. Mobilność w glebie

brak danych

Informacja uzupełniająca

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Należy unikać dostania się do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia zlecić przeprowadzenie badań fizyczno-chemicznych.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

060404 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII NIEORGANICZNEJ; odpady zawierające metale inne niż wymienione w 06 03; odpady zawierające rtęć
Niebezpieczny odpad.

Kod odpadów - wykorzystany produkt

060404 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII NIEORGANICZNEJ; odpady zawierające metale inne niż wymienione w 06 03; odpady zawierające rtęć
Niebezpieczny odpad.

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

060404 ODPADY Z PROCESÓW CHEMII NIEORGANICZNEJ; odpady zawierające metale inne niż wymienione w 06 03; odpady zawierające rtęć
Niebezpieczny odpad.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 3506
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Mercury (Hg) contained in manufactured articles.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8 (6.1)
Etykiety:	8 (6.1)
Kod klasyfikacji:	CT3
Ilość ograniczona (LQ):	5 kg
Kategorie transportu:	3
Numer zagrożenia:	-
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

Inne istotne informacje (Transport lądowy)

E0

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 3506
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Mercury (Hg) contained in manufactured articles.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8 (6.1)
Etykiety:	8 (6.1)
Ilość ograniczona (LQ):	5 kg
EmS:	F-A, S-B

Inne istotne informacje (Transport morski)

E0

Transport lotniczy (ICAO)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 3506
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Mercury (Hg) contained in manufactured articles.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	8 (6.1)
Etykiety:	8 (6.1)

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	Zakaz trasportu.
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	869
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	free
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	869
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	free

Inne istotne informacje (Transport lotniczy)

E0

: Zakaz trasportu.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: tak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 3 - silne zanieczyszczenie wody

SEKCJA 16: Inne informacje

Wydźwięk zdań R (Numer i pełny opis)

26	Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe.
48/23	Działa toksycznie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
61	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Wydźwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.