

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **SILVEST-Liquid**

Data wydania: 01.07.2007

Data aktualizacji: 23.11.2015

Wersja: 1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

### **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa**

**1.1 Identyfikator produktu:** SILVEST-Liquid\_943120

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: płyn do masy ogniotrwałej stosowany w technice dentystycznej, produkt do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

Producent / Dystrybutor: Silesia Dental sp.j.  
55-300 Środa Śląska  
Telefon: +48 71 317 51 53  
Telefax: +48 71 317 51 37  
E-Mail: [biuro@silesiadental.pl](mailto:biuro@silesiadental.pl)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [msds@silesiadental.pl](mailto:msds@silesiadental.pl)

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna.

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Brak.

**Zagrożenie dla środowiska**

Brak.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak

**2.2 Elementy oznakowania:**

**Piktogramy:**

Brak.

**Hasło ostrzegawcze:**

Brak.

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Brak.

**Zwroty określające środki bezpieczeństwa:**

Brak.

**2.3 Inne zagrożenia:**

Produkt wykazuje alkaliczne pH (ok. 10), w dłuższym kontakcie ze skórą może powodować podrażnienia.

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

### **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1 Substancje:** Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny:**

Wodny roztwór krzemionki koloidalnej

Zawartość krzemionki: 20 – 40%

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **SILVEST-Liquid**

Data wydania: 01.07.2007

Data aktualizacji: 23.11.2015

Wersja: 1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

Składniki niebezpieczne:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Formaldehyd CAS: 50-00-0 WE: 200-001-8 Nr indeksowy: 605-001-00-5 Nr REACH: -	<0,05	Carc. 1B Muta. 2 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H350 H341 H301 H311 H331 H314 H317

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

#### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

##### **W przypadku kontaktu ze skórą:**

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem.

##### **W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Usunąć Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, w przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

##### **Narażenie inhalacyjne:**

Brak zagrożenia.

##### **W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem.

#### **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Brak danych.

#### **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**

Leczenie objawowe.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak.

#### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** brak.

#### **5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* brak specjalnych wymagań

*Dla osób udzielających pomocy:* brak specjalnych wymagań

#### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **SILVEST-Liquid**

Data wydania: 01.07.2007

Data aktualizacji: 23.11.2015

Wersja: 1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Zebrać mechanicznie, zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Unikać długotrwałego kontaktu ze skórą – produkt posiada alkaliczne pH i może powodować podrażnienia. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić podczas kontaktu z produktem, myć ręce po użyciu.

### **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:**

Przechowywać w chłodnym, suchym, prawidłowo oznakowanym opakowaniu.

Chronić przed przemrożeniem.

### **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** płyn do masy ogniotrwałej stosowany w technice dentystycznej

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### **8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U. poz. 817).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Formaldehyd	0,5	1	-

### **8.2 Kontrola narażenia:**

Stosowne techniczne środki kontroli: brak informacji.

### **Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:**

#### **Ochrona oczu lub twarzy:**

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

#### **Ochrona skóry:**

#### **Ochrona rąk:**

Zalecane stosowanie rękawic ochronnych zgodnych z normą EN374:2005.

#### **Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

#### **Inne:**

Nie wymagana odzież ochronna podczas właściwego użytkowania.

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

Nie wymagana podczas właściwego użytkowania.

### **Zagrożenia termiczne:**

Nie dotyczy.

### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **SILVEST-Liquid**

Data wydania: 01.07.2007

Data aktualizacji: 23.11.2015

Wersja: 1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

#### **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Ciecz
Kolor	Bezbarwny
Zapach (kategoria zapachu)	Bezzapachowy
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określono
pH	10
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia / zakres	Ok. 100°C (przy ciś. 1013mbar)
Temperatura zapłonu	Nie określono
Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	Nie określono
Górna granica wybuchowości	Nie określono
Prężność par	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w 20°C	Nie określono
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Mieszalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	Nie określono
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	<20mPa.s w 20°C
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

#### **9.2 Inne informacje:**

Brak.

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **SILVEST-Liquid**

Data wydania: 01.07.2007

Data aktualizacji: 23.11.2015

Wersja: 1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

#### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

##### **10.1 Reaktywność:**

Brak danych.

##### **10.2 Stabilność chemiczna:**

Produkt stabilny podczas właściwego stosowania, magazynowania.

##### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Brak.

##### **10.4 Warunki, których należy unikać:**

W temperaturze powyżej 100°C mogą wydziela się para wodna.

##### **10.5 Materiały niezgodne :**

Alkalia.

##### **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Brak.

#### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

##### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

a) toksyczność ostra: nie wykazuje

b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie wykazuje

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie wykazuje

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje

##### **Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Brak dostępnych informacji.

##### **Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

##### **Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

#### **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

##### **12.1 Toksyczność:**

Dla ryb: (Brachydanio rerio) LC0: 5000mg/l

Dla bakterii (osad czynny): >10000mg/l

##### **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak danych.

##### **12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

Brak danych.

##### **12.4 Mobilność w glebie:**

Produkt nie odparowuje do atmosfery, nie absorbuje się na glebie.

##### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Brak danych.

##### **12.6 Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak danych.

#### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

##### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pojemniki po umyciu należy poddać recyklingowi lub unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów: określa użytkownik

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

## **SILVEST-Liquid**

Data wydania: 01.07.2007

Data aktualizacji: 23.11.2015

Wersja: 1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1 Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** nie dotyczy

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** nie dotyczy

**14.4 Grupa opakowaniowa:** nie dotyczy

**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** brak informacji

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** nie dotyczy

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:** nie dotyczy

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 września 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. Nr 110, poz. 641).
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817).
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### ***SILVEST-Liquid***

Data wydania: 01.07.2007

Data aktualizacji: 23.11.2015

Wersja: 1

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z 28.05.2015r.*

14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Zwroty H:**

**H301** Działa toksycznie po połknięciu

**H311** Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H331** Działa toksycznie w następstwie wdychania

**H341** Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne

**H350** Może powodować raka

#### **Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**Carc. 1B** Rakotwórczość kat. 1B

**Muta. 2** Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat. 2

**Acute Tox. 3** Toksyczność ostra kat. 3

**Skin Corr. 1B** Działanie żrące na skórę kat. 1B

**Skin Sens. 1** Działanie uczulające na skórę kat. 1

#### **Szkolenia:**

Nie wymagane.

#### **MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z producentem.