

Dan Pol S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m36  
tel. 46 856 96 62

Silpax Professional – Preparat do czyszczenia fug i spoin

Wydanie II

Data wydania: 3-09-2015  
Data aktualizacji: 4-09-2015

# **SILPAX PROFESSIONAL – PREPARAT DO CZYSZCZENIA FUG I SPOIN**

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 18 grudnia 2006r. ws. REACH)

---

### **1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.**

#### **1.1 Identyfikator produktu.**

Silpax Professional – Preparat do czyszczenia fug i spoin

#### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.**

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat do czyszczenia fug ściennych i podłogowych.

Zastosowania odradzane: zastosowania inne niż powyższe nie są rekomendowane dopóki nie zostanie przeprowadzona ocena ryzyka (przed pierwszym użyciem lub zastosowaniem), która wskaże sposoby kontroli narażenia.

#### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.**

DAN POL S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m36  
tel. 46 856 96 62  
Zakład produkcyjny:  
Franciszków  
ul. Dębowa 47b  
96-315 Wiskitki  
Tel/fax (+48) 46 856 96 62  
danpol@danpol.com.pl

#### **1.4 Telefon alarmowy.**

(+48) 46 856 96 62 w godz. 8:00-15:00  
lub najbliższa terenowa jednostka Straży Pożarnej.  
Informacja toksykologiczna w Polsce: (+48) 42 631 47 24

---

### **2. Identyfikacja zagrożeń.**

Dan Pol S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m36  
tel. 46 856 96 62

Silpax Professional – Preparat do czyszczenia fug i spoin

## 2.1 Klasyfikacja mieszaniny.

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Działanie żrące/drażniące na skórę kat. 1A

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy kat. 1

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenie stwarzane przez mieszaniny dla środowiska wodnego (przewlekłe) kat. 3

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH207 – Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

## 2.2 Elementy oznakowania.

Piktogram GHS05:



Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH207 – Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305 + P351 + P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Dan Pol S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m.36  
tel. 46 856 96 62

Silpax Professional – Preparat do czyszczenia fug i spoin

P303 + P361 + P353: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

Usuwanie: Zawartość/pojemnik usuwać do odpadów komunalnych wyłącznie po wcześniejszym całkowitym opróżnieniu pojemnika.

### 2.3 Inne zagrożenia.

Nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

Nie zidentyfikowano innych zagrożeń.

---

### 3. Skład i informacja o składnikach.

Niebezpieczne składniki preparatu:

Nazwa substancji	Nr. WE	Nr. CAS	Zawartość	Klasyfikacja wg 1272/2008
Chloran(I) sodu	231-668-3	7681-52-9	3-5 % NaClO co odpowiada 0,4 - 0,65 % aktywnego chloru	Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 (Współczynnik M – 10) Aquatic Chronic 2 H411
Wodorotlenek sodu	215-185-5	1310-73-2	< 2 %	Skin Corr. 1A H290 Met.Corr.1 H314
Sól sodowa siarczanu oksyetylenowanego alkoholu laurylowego	500-234-8	68891-38-3	< 1 %	Skin Corr./Irrit. 2, Eye Dam./Irrit 1, Aquatic Chron. 3, H318, H315, H412
ok 50% kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy (PBTC)	253-733-5	37971-36-1	< 0,5 %	Met. Corr. 1 H290 Eye Irrit. 2 H319

Treść zwrotów H znajduje się w punkcie 16 karty charakterystyki.

---

### 4. Środki pierwszej pomocy.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

#### **Kontakt ze skórą:**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć zabrudzoną skórę dużą ilością wody. W przypadku pojawienia się podrażnienia, pęcherzy, rumieni skontaktować się z lekarzem.

#### **Kontakt z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### **Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy i nudności wyprowadzić poszkodowanego z miejsca zagrożenia na świeże powietrze. W razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

#### **Połknięcie:**

Natychmiast płukać usta wodą, nie wywoływać wymiotów. Osobie przytomnej podać do wypicia duże ilości wody. Nigdy nie podawać czegokolwiek doustnie jeśli poszkodowany jest nieprzytomny. Nie podawać środków zobojętniających. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

**Narażenie inhalacyjne:** zawroty głowy.

**Kontakt ze skórą:** podrażnienie lub poparzenie, zaczerwienienie, uczucie pieczenia.

**Kontakt z oczami:** podrażnienie lub uszkodzenie oka, ból, łzawienie, wrażliwość na światło.

**Spożycie:** podrażnienie lub poparzenie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego, możliwe wymioty, biegunka.

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

Leczenie objawowe

---

## **5. Postępowanie w przypadku pożaru.**

Preparat nie jest palny.

### **5.1. Środki gaśnicze.**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozproszone prądy wody, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana.

Pożary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.

Nieodpowiednie środki gaśnicze.

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzeniania się pożaru.

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

Produkt nietrwały. Łatwo ulega rozkładowi z wydzieleniem substancji utleniających toksycznych (w temp. 25 ° C wydziela się tlen, w 35 ° C chlor, w 100 ° C dwutlenek chloru).

### **5.3. Informacja dla straży pożarnej.**

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez odpowiedniego gazoszczelnego ubioru chroniącego przed chemikaliami i bez aparatu powietrznego butlowego ze sprężonym powietrzem. Strażackie ubranie

bojowe zapewnia tylko ograniczoną ochronę w wypadku pożaru, nie zabezpiecza w przypadku wycieków, podczas możliwego bezpośredniego kontaktu z substancją.

---

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

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

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować rękawice ochronne, i odzież ochronną.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.**

Nie należy dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, zbiorników i cieków wodnych ani do kanalizacji. W przypadku uwolnienia większych ilości należy powiadomić odpowiednie służby ratunkowe.

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

Duże ilości odpompować. Pozostałość zbierać z materiałem sorpcyjnym (np. piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg p.13. Pozostałości zmyć dużą ilością wody.

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

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochronnego podano w sekcji 8.

Dodatkowe informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13.

---

## **7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.**

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

Postępowanie zgodne z przepisami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z preparatem nie należy jeść, pić i palić papierosów. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej oraz odpowiednią wentylację miejsca pracy. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozchlapywania.

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

Przechowywać w chłodnym (5-20° C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Jeżeli przepakowanie jest konieczne, upewnić się czy nowe opakowanie jest odpowiednie dla rodzaju produktu.

### **7.3 Szczególne zastosowania końcowe.**

Brak

## 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>		
Podchloryn sodu CAS: 7681-52-9	-	-	-
Wodorotlenek sodu CAS: 1310-73-2	0,5	1	-
Chlor* CAS: 7782-50-5	0,7	1,5	-

\*Chlor nie jest składnikiem (surowcem do produkcji) preparatu. Został podany w tabeli, ponieważ może powstać skutek rozkładu preparatu będącego konsekwencją nieprawidłowego przechowywania (patrz sekcja 7) lub kontaktu z materiałem niezgodnym (patrz sekcja 10).

Dane dla podchlorynu sodu:

Ocena zagrożeń dla zdrowia człowieka DNEL.

Droga narażenia	Pracownicy				Społeczeństwo			
	Ostre, miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe
Pokarmowa	---	---	---	---	---	---	---	0,26mg/kg m.c.
Inhalacyjna	3,1 mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup>	1,55mg/m <sup>3</sup>	1,55mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup>	3,1 mg/m <sup>3</sup>	1,55mg/m <sup>3</sup>	1,55mg/m <sup>3</sup>
Skórna	---	---	0,5% w/w w mieszan.	---	---	---	0,5% w/w w mieszan.	---

Dan Pol S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m.36  
tel. 46 856 96 62

Silpax Professional – Preparat do czyszczenia fug i spoin

### Charakterystyka ryzyka środowiskowego

Charakterystyka ryzyka środowiskowego PNEC Wartość	Wartość	Jednostka
Dla ekosystemu wody słodkiej	0,21	µg/l
Dla ekosystemu osadu wody słodkiej	---	---
Dla ekosystemu wody morskiej	0.042	µg/l
Dla ekosystemu osadu wody morskiej	---	---
Dla ekosystemu przy kresowym uwalnianiu	0.26	µg/l
Dla mikroorganizmów w oczyszczalniach ścieków	0.03	mg/l
Dla drapieżników najwyższego rzędu	11.1	mg/kg w pokarmie
Dla ekosystemu w glebie	---	---
Dla ekosystemu w powietrzu	---	---

Dane dla wodorotlenku sodu:

### Ocena zagrożeń dla zdrowia człowieka DNEL.

Droga narażenia	Pracownicy				Społeczeństwo			
	Ostre, miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Ostre ogólnoustrojowe	Chroniczne miejscowe	Chroniczne ogólnoustrojowe
Pokarmowa	---	---	---	---	---	---	---	---
Inhalacyjna	---	---	1mg/m <sup>3</sup>	---	---	---	1mg/m <sup>3</sup>	---
Skórna	---	---	---	---	---	---	---	---

### 8.2 Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr259, poz. 2173)

Ochrona dróg oddechowych:

Nie wymagana w normalnych warunkach użytkowania.

Ochrona oczu:

Zalecane okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne. Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi –

gumowe lub inne odporne na działanie wodorotlenku sodu

(kauczuk nitylowy, grubość 0,11mm, czas przenikania >480min. Uwaga: Wymienić rękawice w

Dan Pol S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m.36  
tel. 46 856 96 62

Silpax Professional – Preparat do czyszczenia fug i spoin

razie jakichkolwiek oznak  
uszkodzenia.

Techniczne środki ochronne.  
Brak specjalnych wymagań.

---

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd: Bezbarwna lub żółta, klarowna ciecz.

Zapach: Ostry, nieprzyjemny, charakterystyczny dla związków zawierających aktywny chlor.

Próg zapachu: Brak danych

pH: > 11

Temperatura topnienia/krzepnięcia: 0 °C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia: Nie dotyczy – rozkład przy 25 °C

Temperatura zapłonu: Nie dotyczy

Szybkość parowania: Brak danych

Palność: Nie dotyczy

Górna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości: Nie dotyczy

Prężność par: Brak danych

Gęstość par względem powietrza: Nie dotyczy

Gęstość w 25 °C: 1,05 - 1,15 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność w wodzie: Rozpuszczalny w dowolnych proporcjach

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: Brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: Brak danych

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy

Temperatura rozkładu: W temp. 25 °C wydziela się tlen, w 35 °C chlor, w 100 °C dwutlenek chloru.

Lepkość: Brak danych – zbliżona do wody.

Właściwości wybuchowe: Z wodorem, sproszkowanymi metalami i wieloma substancjami organicznymi może reagować wybuchowo.

Właściwości utleniające: Utleniacz.

Współczynnik załamania światła: Brak danych

Masa cząsteczkowa: Nie dotyczy (mieszanka kilku substancji)

Stan skupienia w 20 °C: Ciecz

### 9.2. Inne informacje.

Nie dotyczy

---

## 10. Stabilność i reaktywność.



### **10.1. Reaktywność.**

W reakcji z kwasem wytwarza ciepło i uwalnia chlor gazowy (substancja toksyczna). Posiada właściwości utleniające. Unikać kontaktu ze sproszkowanymi metalami. Kobalt, nikiel, miedź, żelazo działają jak katalizator i prowadzą do szybkiego rozkładu podchlorynu. Zawarty w preparacie wodorotlenek sodu działa silnie korozyjnie na metale lekkie (cynk, cyna, glin, mosiądz). W reakcji z tymi metalami może tworzyć się wodór co prowadzi do niebezpieczeństwa wybuchu. Chloran(I) sodu rozkłada się pod wpływem ogrzewania, kontaktu z kwasami, światła słonecznego.

### **10.2. Stabilność chemiczna.**

Pomimo wysokiej reaktywności produkt jest stabilny w warunkach przechowywania i stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

W reakcji z tymi metalami może tworzyć się wodór co prowadzi do niebezpieczeństwa wybuchu. W temp. 25 ° C wydziela się tlen, w 35 ° C chlor, w 100 ° C dwutlenek chloru.

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

Ogrzewanie, kontakt z kwasami, bezpośrednie działanie światła słonecznego.

### **10.4. Materiały niezgodne.**

Metale lekkie: cynk, cyna, glin i ich stopy reagują z wydzieleniem wodoru. Metale ciężkie: nikiel, chrom, mangan, żelazo przyspieszają rozkład chloranu(I) sodu.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu.**

Tlen, chlor, dwutlenek chloru.

---

## **11. Informacje toksykologiczne.**

### **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **Toksyczność ostra.**

#### **Brak danych dla mieszaniny jako całości.**

#### **Dane dla podchlorynu sodu:**

#### **Toksyczność ostra przy podaniu doustnym:**

Toksyczność ostra pokarmowa:

Badania: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Zwierzęta: szczury (Wistar)

Stężenie substancji: 12,5% w/w

Dawka oszacowana: LD 50 : 1100 mg/kg m.c w przeliczeniu na chlor aktywny.

Dan Pol S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m.36  
tel. 46 856 96 62

Silpax Professional – Preparat do czyszczenia fug i spoin

### **Toksyczność ostra w kontakcie ze skórą:**

Badania: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Zwierzęta: króliki albinosy samce/samice

Stężenie substancji: 12,5% w/w

Dawka: 7, 5; 10,4, 14,43, 20 g/kg m.c.

Czas obserwacji: 14 dni

Dawka oszacowana: LD 50 : 20 000 mg/kg m.c w przeliczeniu na chlor aktywny

### **Toksyczność ostra poprzez wdychanie:**

Badania: Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Zwierzęta: szczury albinosy samce

Stężenie substancji: 10,5% w/w w postaci pary.

Czas narażenia: 1h

Dawka oszacowana: : LD 50 10 500 mg/kg m.c w przeliczeniu na chlor aktywny

### **Dane dla kwas 2-fosfonobutano-1,2,4-trikarboksylowy (PBTC):**

Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

Ustne LD50 2400 mg/kg (rat)

Skórne LD50 7940 mg/kg (rab)

### **Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Żrący

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:**

Może spowodować poważne uszkodzenie oczu.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

Brak.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

Składniki nie wykazują właściwości mutagennych na komórki rozrodcze.

### **Rakotwórczość:**

Składniki nie wykazują działania rakotwórczego.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

Składniki nie wykazują działania szkodliwego na rozrodczość.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Składniki nie wykazują działania toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

Dan Pol S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m36  
tel. 46 856 96 62

Silpax Professional – Preparat do czyszczenia fug i spoin

Składniki nie wykazują działania toksycznego dla organów docelowych przy wielokrotnym narażeniu.

Dane dla podchlorynu sodu:

Zwierzęta: szczury: samce/samice;

Dawka: 100, 220mg/kg m.c.

Czas narażenia 90 dni

Dawka NOAEL – 50mg/kg m.c.

Obraz kliniczny badania histopatologicznego: brak zmian w narządach wewnętrznych

Wnioski: Substancja nie jest sklasyfikowana jako toksyczna przy dawce powtórzonej zgodnie z Rozporządzeniem CLP.

Droga skóra:

Wyznaczono wielkość NOEL: 0,5%w/w dla kontaktu ze skórą, nie powodującą zmian w błonie komórkowej skóry.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

---

## **12. Informacje ekologiczne**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **12.1. Toksyczność.**

Brak danych dla mieszaniny. Dane dla podchlorynu sodu – substancji powodującej klasyfikację mieszaniny jako niebezpieczną dla środowiska:

Toksyczność ostra dla ryb:

Zwierzęta: ryby:

Gatunek: lepomis macrochirus (woda słodka)

Czas narażenia: 96h

Dawka: LC 50 : 0,06 mg/l

Zwierzęta: ryby:

Gatunek: Kizucz Oncorhynchus kisutch, coho salmon (moda morska)

Czas narażenia: 96h

Dawka: LC 50 :0,032 mg/l

Toksyczność ostra dla bezkręgowców:

Zwierzęta: bezkręgowce: rozwielitka Daphnia magna (woda słodka)

Czas narażenia: 48h

Dawka oszacowana: EC 50 = 0,141 mg/l

Dan Pol S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m36  
tel. 46 856 96 62

Silpax Professional – Preparat do czyszczenia fug i spoin

Zwierzęta: bezkręgowce  
Gatunek: Crassostrea Virginica larvae (woda morska)  
Czas narażenia: 48h  
Dawka oszacowana: EC 50 = 0,026 mg/l  
Zwierzęta: glony: Wywłócznik Kłosowy (Myriophyllum spicatum)

Toksyczność ostra dla wzrostu populacji glonów:  
Dawka oszacowana: ErC 50 = 0.1 mg/l  
Wnioski: Do klasyfikacji i oceny ryzyk środowiskowych przyjęto zakres : 0,01<LC50< 0,1 mg/l  
Współczynnik M: 10.

Toksyczność chroniczna dla ryb:  
Zwierzęta: ryby  
Gatunek: Menidia Peninsulae (woda słona)  
Czas narażenia: 28 dni  
Dawka oszacowana: NOEC: 0,04 mg/l (woda słodka)

Toksyczność chroniczna dla bezkręgowców:  
Zwierzęta: Algi: Periphyton (woda słodka)  
Czas narażenia: 7 dni  
Dawka oszacowana: NOEC: 0,0021 mg/l

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

Brak danych dla mieszaniny.

Chloran(I) sodu ulega reakcji hydrolizy w wodzie. Nie jest możliwym wyznaczenie współczynnika biodegradacji w glebie i w osadzie ponieważ chloran(I) sodu jest substancją nieorganiczną. Rozkład w powietrzu wynika głównie z reakcji fotolizy oraz utleniania.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Składniki mieszaniny są rozpuszczalne w wodzie.

### **12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB**

Substancje obecne w preparacie nie są klasyfikowane jako PBT i vPvB

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania.**

Szkodliwy ze względu na wysokie pH.

---

## **13. Postępowanie z odpadami.**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Małe ilości (u konsumenta) traktować jak odpady z gospodarstwa domowego.

Duże ilości odpadów opakowaniowych i odpadowego preparatu unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania: niszczyć przez recykling lub utylizację w specjalnie przystosowanych do tego celu urządzeniach odpowiadających przepisom.

Preparat: w razie wystąpienia konieczności utylizacji należy zwrócić się po usługę lub poradę do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów ewentualnie do terenowej jednostki ratownictwa chemicznego.

---

### **14. Informacje o transporcie.**

#### 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 pakowania

Nie dotyczy

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Jak w punktach 6 do 8

---

### **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.**

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

1. Rozporządzenie 1907/2006/WE z wprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE.

2. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r.

Dan Pol S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m36  
tel. 46 856 96 62

Silpax Professional – Preparat do czyszczenia fug i spoin

w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami.

3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) z późniejszymi zmianami.

4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2005 r. Nr 73, poz. 645; z 2007 r. Dz.U. Nr 241, poz. 1772)

5. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173)

6. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690)

7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275)

8. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

9. Rozporządzenie 648/2004/WE Parlamentu europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31-03-2004 w sprawie detergentów

Oznakowanie opakowania.

Oznakowanie opakowań zgodne z Rozporządzeniem UE 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. oraz Rozporządzeniem 648/2004/WE Parlamentu europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31.03.2004 w sprawie detergentów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego – nie jest wymagana.

---

## 16. Inne informacje.

Wykaz zwrotów H z punktu 3 karty:

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

Dan Pol S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m.36  
tel. 46 856 96 62

Silpax Professional – Preparat do czyszczenia fug i spoin

H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H319 Działa drażniąco na oczy kat. 2

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H411 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany (toksyczność przewlekła, kategoria 2)

### **Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki**

NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB: (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT: (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian

DN(M)EL: Wyliczony poziom niepowodujący zmian

LD50: Empiryczne oszacowanie dawki wywołującej śmierć 50% osobników w badanej populacji.

LC50: Wartości stężeń w powietrzu lub w wodzie, które powodują śmierć 50% populacji.

STOT: Działania toksycznego na narządy docelowe

OECD: Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

ErC 50 : - wpływ na hamowanie i szybkość wzrostu

EC 50 : EC50 - stężenie czynnika wywołujące określony efekt u połowy populacji

Met. Corr. 1: Działanie korozyjne, kat.1

Skin Corr. 1B: Działanie żrące, kat. 1B

Eye Dam. 1: Działanie uszkadzające oczy, kat.1

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe przy narażeniu jednorazowym

Aquatic Acute 1: Działanie toksyczne na środowisko wodne, kat.1

NOEC: Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

NOAEL: Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się żadnych efektów ubocznych

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Powyższa informacja odnosi się do produktu jako takiego i jest zgodna ze specyfikacjami firmy DAN POL. W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, czy nie wystąpią nowe zagrożenia. Informacje oddają naszą najlepszą wiedzę na temat produktu w momencie publikacji tej broszury. Niektóre dane mogą ulec zmianie.

Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość wystąpienia dodatkowych zagrożeń, jeśli produkt stosowany będzie do celów, do których nie jest przeznaczony. Niniejszą kartę używa się i powiela tylko dla celów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Odnośniki do aktów prawnych, regulacji umownych i oficjalnych dokumentów w żadnym razie nie mogą być traktowane jako wyczerpujące.

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów/importerów surowców, obowiązujących przepisów oraz wiedzy

Dan Pol S.C.  
01-707 Warszawa  
ul. Kiełpińska 6m.36  
tel. 46 856 96 62

Silpax Professional – Preparat do czyszczenia fug i spoin

na temat chemii.

**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.**

Aktualizacja 2.1 – dodanie zwrotu H318