

!SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa produktu

Sonoswiss Cleaner T1 (SW-C T1)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zidentyfikowane zastosowania****Obszary zastosowań [SU]**

SU22 - Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

SU3 - Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

! Zalecane zamierzone zastosowanie(a)

Alkaliczny środek do czyszczenia metalu (nie nadaje się do aluminium i metali lekkich).

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dystrybutor

Sonoswiss AG
Sonnenstr. 417, CH-8262 Ramsen/SH
Telefon +41 52 742 80 10, Fax +41 52 742 80 18
E-Mail info@sonoswiss.ch
Internet www.sonoswiss.ch

Zalecenia

Email: info@sonoswiss.ch
Telefon +41 52 742 80 10**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Telefon awaryjny

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich
Telefon +41 44 251 51 51**!SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****! Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]**Klasy zagrożeń i kategorie
zagrożeńWskazówki
zagrożeń

Proces klasyfikacji

Skin Irrit. 2
Eye Dam. 1H315
H318Opinia biegłych i stwierdzenie mocy dowodowej.
Metoda obliczeniowa.**Wskazówki zagrożeń**H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]**

GHS05

! Słowo hasłowe

Niebezpieczeństwo

Wskazówki zagrożeń

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Wskazówki bezpieczeństwa

P280	Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
P301 + P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
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 lekarzem.
P332 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Niebezpieczne składniki do oznakowania

metakrzemian sodu

2.3. Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach**3.1. Substancje**

nie dotyczy

3.2. Mieszaniny**Opis**

Wodna zasadowa mieszanka tensydów anionowych i niejonowych, metakrzemianu sodowego, czynników kompleksujących i składników hydrotropowych.

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nr WE	Oznaczenie	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]
111798-26-6		alkilo-PEG-eter ester kwasu fosforowego, sól sodowa	< 5	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 3, H412
6834-92-0	229-912-9	metakrzemian sodu	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335
15763-76-5	239-854-6	kumenosulfonian sodu	< 5	Eye Irrit. 2, H319
164524-02-1	629-764-9	kumenosulfonian potasu	< 5	Eye Irrit. 2, H319
7320-34-5	230-785-7	pirofosforan czteropotasowy	< 5	Eye Irrit. 2, H319

REACH

Nr CAS	Oznaczenie	REACH numer rejestracji
111798-26-6	alkilo-PEG-eter ester kwasu fosforowego, sól sodowa	Not relevant (polymer).
6834-92-0	metakrzemian sodu	01-2119449811-37
15763-76-5	kumenosulfonian sodu	01-2119489411-37
164524-02-1	kumenosulfonian potasu	01-2119489427-24
7320-34-5	pirofosforan czteropotasowy	01-2119489369-18

Dodatkowe wskazówki

Składniki zgodnie z załącznikiem VII, A, rozporządzenia (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów: 5-15% anionowe środki powierzchniowo czynne, <5% niejonowe środki powierzchniowo czynne, <5% mydła aminowe, <5% fosforany.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież i bezpiecznie usunąć.

W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast umyć skórę dużą ilością wody.

Skonsultować się z lekarzem jeśli podrażnienie utrzymuje się.

W przypadku kontaktu z okiem

W przypadku kontaktu z oczami płukać dokładnie dużą ilością wody, zasięgnąć porady lekarskiej.

W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

W razie połknięcia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Wypłukać usta i podać do wypicia dużą ilość wody.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Wskazówki dla lekarza / możliwe objawy**

Brak dalszych informacji.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**Wskazówki dla lekarza / wskazówki dotyczące leczenia**

Nadzór medyczny przez co najmniej 48 godzin.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Woda

Produkt nie pali się; stosować środki gaśnicze odpowiednie do otoczenia.

Piana

Proszki gaśnicze

Dwutlenek węgla

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.

W przypadku pożaru mogą uwalniać się:

Tlenki azotu (NO_x)

Tlenek węgla (CO)

Tlenki fosforu (np. pentatlenek fosforu)

Tlenek siarki

Dwutlenek krzemu

5.3. Informacje dla straży pożarnej**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

Nie wdychać gazów powstających podczas pożaru i/lub wybuchu.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia**

Zastosować osobiste środki ochronne.

Wysokie zagrożenie poślizgnięcia spowodowane rozlaniem/wyciekami produktu.

Personel ratowniczy

Stosować osobistą odzież ochronną.

Zastosować osobiste środki ochronne.

W kontakcie z wodą tworzy śliski nalot.

Wysokie zagrożenie poślizgnięcia spowodowane rozlaniem/wyciekami produktu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych / wód gruntowych.

Nie pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi.

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

Absorbować materiałem chłonnym (np. uniwersalny środek wiążący) i zebrać.

Pozostałości spłukać wodą.

Stosować chemiczne neutralizatory.

Zaabsorbowany materiał usuwać zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania patrz p. 7.

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej patrz p. 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się**

Zachować ostrożność przy otwieraniu i manipulowaniu pojemnikiem!

Przedsięwziąć środki ostrożności obowiązujące przy pracy z chemikaliami.

Ogólne środki ochronne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Środki higieny

Zapewnić łatwe mycie w miejscu pracy.

Przechowywać z dala od żywności i napojów.

Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej

Produkt jest niepalny.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Przewidzieć podłogę odporną na działanie alkaliów.

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

Zalecenia dotyczące wspólnego magazynowania

Nie przechowywać razem z kwasami.

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Przechowywać pod zamknięciem, chronić przed dziećmi.

Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

Nie przechowywać w temperaturze poniżej -5 °C.

Informacje dotyczące stabilności magazynowania

Okres przechowywania: 5 lat.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**Zalecenia dotyczące specyficznych zastosowań**

Brak dalszych

! SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości DNEL/PNEC****DNEL pracownik**

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
6834-92-0	metakrzemian sodu	1,49 mg/kg bw/day	DNEL Długi czas skórny (systemiczny)	
		6,22 mg/m ³	DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	

PNEC

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
6834-92-0	metakrzemian sodu	1000 mg/l	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
		7,5 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	
7320-34-5	pirofosforan czteropotasowy	50 mg/l	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
		0,05 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	

! Zalecenia dodatkowe

Wartości graniczne miejsc pracy: Brak istotnych informacji.

8.2. Kontrola narażenia**Ochrona rąk**

Rękawice (odporne na działanie alkaliów)

Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność
zwilżania]: Butyl, 0,5mm, >=8h.Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność
zwilżania]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Dane o materiale rękawic [rodzaj/typ, grubość]: NR, 0,5mm.

Ochrona oczu

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska

Przed wprowadzeniem ścieków do oczyszczalni konieczna jest neutralizacja.

Unikać przeniknięcia do podłoża/ziemi.

Nie wprowadzać do wód powierzchniowych.

!SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****wygląd**

Ciecz

Barwa

żółtawy do beżowy

Zapach

bez zapachu

Zapach powstający podczas tlenia

nie oznaczone

Informacje istotne dla bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
wartość pH	13,1	20 °C			
Zakres temperatury wrzenia	> 100 °C				
Zakres temperatury krzepnięcia	< -5 °C				
Temperatura zapłonu					Brak temperatury zapłonu do 100 °C.
Palność (ciało stałe)	nie dotyczy				
Palność (Gaz)	nie dotyczy				
Temperatura palenia	nie oznaczone				
Temperatura samozapłonu					nie samozapalne
Dolna granica wybuchowości	nie istotne				
Górna granica wybuchowości	nie istotne				
Prężność par	ca. 23 hPa	20 °C			
Gęstość względna	1,122 g/cm ³	20 °C			
Gęstość par	niedostępne				
Rozpuszczalność w wodzie					Mieszający się
Rozpuszczalność / inne rozpuszczalniki	nie oznaczone				
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P O/W)	ca. -2				Wartość dla pirofosforan czteropotasowy.
Temperatura rozkładu	>= 100 °C				

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
Lepkość	nie oznaczone				
Zawierające rozpuszczalniki	0 %				
Szybkość parowania Woda: 0,36 (ASTM D3539).					
Właściwości utleniające żadne					
Właściwości wybuchowe żadne					
9.2. Inne informacje Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako substancje powodujące korozję metali. Brak dalszych istotnych informacji.					

!SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Pod wpływem działania kwasów wydziela się ciepło.
 żadne dalszych niebezpiecznych reakcje nie są znane jeśli właściwie stosowany.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny przy normalnej temperaturze.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Egzotermiczna reakcja z silnymi kwasami.
 Reaguje z metalami lekkimi z uwolnieniem wodoru.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

! Substancje, których należy unikać

Reaguje z silnymi kwasami.
 Reaguje z metalami lekkimi.
 Działa korodująco na aluminium.

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie ulega rozkładowi jeśli właściwie stosowany.

!SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra/Działanie drażniące / uczulające

	Wartość/Ocena	Gatunek	Metoda	Uwaga
LD50 toksyczność ostra doustna	> 5000 mg/kg	szczur	obliczone	

	Wartość/Ocena	Gatunek	Metoda	Uwaga
LD50 toksyczność ostra przez skórę	> 5000 mg/kg		ATE (oszacowana toksyczność ostra)	
Drażniące skórę	drażniący			
Drażniące oczy	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.			
Uczulający skórę	nie działa uczulająco			

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe).

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie)

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działająca toksycznie spowodowanej aspiracją.

! Badania toksykologiczne (Dodatkowe informacje)

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako mutagen / nie została zaklasyfikowana jako rakotwórczych / nie została zaklasyfikowana jako działających szkodliwie na rozrodczość.

metakrzemian sodu : DL50(pokarmow, szczur): 1152 mg/kg .

Doświadczenia praktyczne

Działa odtłuszczająco skórę.

! SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działanie ekotoksyczne

	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
Ryba	LC50 26,8 mg/l		obliczone	
Daphnia	EC50 26,9 mg/l		obliczone	
Algi	EC50 26,6 mg/l		obliczone	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Fizykochemiczny rozkład	100 %		neutralizacja, mierzenie pH	Właściwości alkaliczne można eliminować 100%.
--------------------------------	-------	--	-----------------------------	---

Biologiczny rozkład	> 80 %	Zanikanie RWO	obliczone	Łatwo degradowalny
----------------------------	--------	---------------	-----------	--------------------

12.3. Zdolność do biokumulacji

kumenosulfonian sodu: Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.

kumenosulfonian potasu: Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.

metakrzemian sodu: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.

pirofosforan czteropotasowy: Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.

alkilo-PEG-eter ester kwasu fosforowego, sól sodowa: niedostępne.

12.4. Mobilność w glebie

kumenosulfonian sodu: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać.

kumenosulfonian potasu: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać.

pirofosforan czteropotasowy: umiarkowanie mobilny w glebie (Koc: ~150).

metakrzemian sodu: niedostępne.

alkilo-PEG-eter ester kwasu fosforowego, sól sodowa: niedostępne.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Według recepty produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dalszych istotnych informacji.

Dodatkowe informacje ekologiczne

	Wartość	Metoda	Uwaga
ChZT	287 mgO ₂ /g	obliczone	

Wartość AOX Według recepty produkt nie zawiera organicznie związane halogeny.

Przepisy ogólne

Środki powierzchniowe czynne w produkcie są biologicznie rozkładalne według załącznika III rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 w sprawie detergentów.

Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Acute 3 H402: Działa szkodliwie na organizmy wodne.

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego.

Nie wprowadzać produktu do środowiska sposób niekontrolowany.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu	Nazwa odpadu
20 01 29*	detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Odpady oznaczone gwiazdką (*) są uważane za odpady niebezpieczne stosownie do Dyrektywy 2008/98/WE dot. odpadów niebezpiecznych.

Zalecenia dotyczące produktu

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi.

W ultradźwiękowych wannach zneutralizować octowym (60% owym) lub cytrynowym kwasem (kryształowym).

Produkt może być wprowadzany do kanalizacji. Jednakże należy przestrzegać obowiązujących przepisów.

Zalecenia dotyczące opakowania

Zanieczyszczone opakowania powinny być opróżnione tak, jak to możliwe, i po odpowiednim oczyszczeniu ponownie użyte.

Zalecany środek czyszczący

woda

!SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Numer UN	-	-	-
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
14.4. Grupa pakowania	-	-	-

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.5. Zagrożenia dla środowiska	-	-	-
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników żadne			
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC nie istotne			
Transport lądowy ADR/RID Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.			
Transport morski IMDG No hazardous material as defined by the prescriptions.			
Transport lotniczy ICAO/IATA-DGR No hazardous material as defined by the prescriptions.			

!SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dopuszczenia
nie istotne

! Ograniczenia użycia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik XVII nr 3 - nie istotne jeśli właściwie stosowany.

Pozostałe przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów.
Dyrektywa 2012/18/UE, Załącznik I: nie podano.

VOC wytyczne

VOC zawartość 0 %

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono ocena bezpieczeństwa chemicznego.

!SEKCJA 16: Inne informacje

Zalecane zastosowania i ograniczenia.

Przestrzegać krajowe i lokalne przepisy dotyczące chemikaliów.

Dalsze informacje

Dane są oparte na naszej aktualnej najlepszej wiedzy. Jednakże nie stanowią gwarancji dla którejkolwiek z cech produktu i nie stanowią legalnego związku kontraktowego.

Wskazanie zmiany: "!" = Informacje zmienione w stosunku do poprzedniej wersji. Poprzedniej wersji: 1.6

! Źródła najważniejszych danych

Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>.

Informacje od naszych dystrybutorzy.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.