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

Sonoswiss Cleaner T6 (SW-C T6)

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

Kategorie użytkowania [PC]

PC35 - Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach)

Kategorie procesowe [PROC]

PROC8a - Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC9 - Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC13 - Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie

Kategorie uwolnienia do środowiska [ERC]

ERC8a - Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

ERC8b - Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych

Zastosowawnia, których się nie zaleca**Uwaga**

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

Zalecane zamierzone zastosowanie(a)

Wodny kwaśny koncentrat czyszczący do laboratorium i do warsztatu, do odwapnienia i odrdzewiania.

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 zagrożeń	Wskazówki zagrożeń	Proces klasyfikacji
Met. Corr. 1	H290	Opinia biegłych i stwierdzenie mocy dowodowej.
Skin Corr. 1B	H314	Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1	H318	Metoda obliczeniowa.

Wskazówki zagrożeń

H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]**

GHS05

! Słowo hasłowe

Niebezpieczeństwo

Wskazówki zagrożeń

H290	Może powodować korozję metali.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Wskazówki bezpieczeństwa

P234	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301 + P330 + P331	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć 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.
P308	W PRZYPADKU narażenia lub styczości:
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Niebezpieczne składniki do oznakowania

Izotridekanol, etoksylogowany, kwas ortofosforowy ...%

2.3. Inne zagrożenia**Szczególne zagrożenia dla ludzi i środowiska**

Może działa szkodliwie po połknięciu lub w kontakcie ze skórą.

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. Mieszanki**Opis**

Wodna kwaśna mieszanina składająca się z niejonowych surfaktantów i kwasu ortofosforowego.

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nr WE	Oznaczenie	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]
7664-38-2	231-633-2	kwas ortofosforowy ...%	50 - 100	Met. Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318
69011-36-5	931-138-8	Izotridekanol, etoksylogowany	< 10	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318

REACH

Nr CAS	Oznaczenie	REACH numer rejestracji
7664-38-2	kwas ortofosforowy ...%	01-2119485924-24
69011-36-5	Izotridekanol, etoksylogowany	Not relevant (polymer).

Dodatkowe wskazówki

Silnie kwaśny koncentrat czyszczący.

Składniki zgodnie z załącznikiem VII, A, rozporządzenia (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów: <5% niejonowe środki powierzchniowo czynne, >30% fosforany (kwas fosforowy).

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

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież i bezpiecznie usunąć.

W przypadku wdychania

W przypadku wdychania mgły zapewnić pomoc lekarską.

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.

Natychmiast wezwać lekarza.

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 zagrożenia**

Niebezpieczeństwo perforacji żołądka.

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**

Sproszkowany kamień wapienny

Piana

Proszki gaśnicze

Suchy piasek

Rozproszone prądy wody

Niewłaściwy rozpuszczalnik

żadne

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne gazy.

W przypadku pożaru mogą uwalniać się:

Tlenek węgla (CO)

Tlenki fosforu (np. pentatlenek fosforu)

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.

Nosić buty kwasoodporne.

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 chłonny (np. środek wiążący kwasy) i zebrać.

Neutralizować węglanem sodu lub wapnem gaszonym.

Pozostałości spłukać wodą.

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**

Używać tylko sprzęt odporny na działanie kwasów.
Przy rozcieńczaniu zawsze wlewać produkt do wody.
Zachować ostrożność przy otwieraniu i manipulowaniu pojemnikiem!

Ogólne środki ochronne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nie wdychać aerozoli.

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 kwasów.
Przechowywać tylko w nieotwieranych, oryginalnych pojemnikach.

Zalecenia dotyczące wspólnego magazynowania

Nie przechowywać razem z zasadami.

! Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte; ostrożnie otwierać i manipulować.
Przechowywać pod zamknięciem, chronić przed dziećmi.
Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Przechowywać w suchym miejscu.
Nie przechowywać w temperaturze poniżej -5 °C.
Nie przechowywać w temperaturze powyżej 30 °C.

! Informacje dotyczące stabilności magazynowania

Okres przechowywania: 4 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****Składniki z wartościami granicznymi miejsc pracy do nadzoru**

Nr CAS	Oznaczenie	Rodzaj	[mg/m ³]	[ppm]	Uwaga
7664-38-2	kwas ortofosforowy ...%	8 godzin	1		EU
		Krótkotrwałe	2		

Wartości DNEL/PNEC**DNEL pracownik**

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
7664-38-2	kwas ortofosforowy ...%	1 mg/m ³	DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	

PNEC

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
7664-38-2	kwask ortofosforowy ...%			Brak danych

Zalecenia dodatkowe

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona rąk

Rękawice (odporne na działanie kwasów)

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.

Specyfikacja materiału rękawic [wykonanie/typ, grubość, czas przenikania / okres użytkowania odporność zwilżania]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Zalecone materiały rękawic [typ, grubość, czas penetracji]: NR, 0,5mm, >=8h.

Ochrona oczu

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

Pozostałe środki ochronne

Odzież ochronna odporna na działanie kwasów

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	Barwa	Zapach
Ciecz	żółtawy	charakterystyczny

Zapach powstający podczas tlenia

nie oznaczone

Informacje istotne dla bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
wartość pH	< 1	20 °C			
Temperatura początku wrzenia	> 100 °C				
Zakres temperatury krzepnięcia	< -5 °C				
Temperatura zapłonu					Brak temperatury zapłonu do 100°C.
Palność (ciało stałe)	nie dotyczy				

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
Palność (Gaz)	nie dotyczy				
Temperatura palenia	nie oznaczone				
Temperatura samozapłonu					nie samozapalne
Dolna granica wybuchowości					nie istotne
Górna granica wybuchowości					nie istotne
Prężność par	10 - 15 hPa	20 °C			
Gęstość względna	1,45 g/cm ³	20 °C			
Gęstość par	3,37				Wartość dla kwas ortofosforowy.
Rozpuszczalność w wodzie					Mieszający się
Rozpuszczalność / inne rozpuszczalniki	nie oznaczone				
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P O/W)	-0,77				Wartość dla kwas ortofosforowy.
Temperatura rozkładu	≥ 100 °C				
Lepkość	nie oznaczone				
Zawierające rozpuszczalniki	0 %				
Szybkość parowania Woda: 0,36 (ASTM D3539).					
Właściwości utleniające	żadne				
Właściwości wybuchowe	żadne				

9.2. Inne informacje

Brak dalszych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

żadne dalszych niebezpiecznych reakcji nie są znane jeśli właściwie stosowany.
Egzotermiczna reakcja z alkaliami (zasadami).

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny przy normalnej temperaturze.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z alkaliami (zasadami).

10.4. Warunki, których należy unikać:

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

Substancje, których należy unikać

Reaguje z alkaliami (zasadami).

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	2016 mg/kg		ATE (oszacowana toksyczność ostra)	
LD50 toksyczność ostra przez skórę	4089 mg/kg		ATE (oszacowana toksyczność ostra)	
Drażniące skórę	żrący			
Drażniące oczy	żrący			
Uczulający skórę	żadne			

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 spowodowanego aspiracją.

Badania toksykologiczne (Dodatkowe informacje)

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

W przypadku połknięcia skutkiem są poważne oparzenia ust i gardła oraz niebezpieczeństw o perforacji przełyku i żołądka.

Może powodować podrażnienie silnego dróg oddechowych i uszkodzić śluzówkę/płuca przez wdychanie aerozolu.

kwas ortofosforowy : DL50(pokarmow, szczur): 1530 mg/kg, DL50(Skóra, królik): 2740 mg/kg .

Doświadczenia praktyczne

Powoduje oparzenia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Działanie ekotoksyczne**

	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
Ryba	LC50 3,9 mg/l		obliczone	Po neutralizacji można zaobserwować redukcję szkodliwego działania.
Daphnia	EC50 16,1 mg/l		obliczone	
Algi	EC50 18 mg/l		obliczone	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Fizykochemiczny rozkład	100 %		neutralizacja, mierzenie pH	Właściwości kwasne do usunięcia przez neutralizację do 100%.
Biologiczny rozkład	> 90 %	Zanikanie RWO		Łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do biokumulacji

Izotridekanol, etoksylogowany : Bioakumulacja jest mało prawdopodobne.
kwasy ortofosforowe: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać.

12.4. Mobilność w glebie

Izotridekanol, etoksylogowany: Koc: >5000, nieruchomy, silnie adsorpcja na glebie.
kwasy ortofosforowe: 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	98 mgO ₂ /g	DIN ISO 15705	

Wartość AOX Według recepty produkt nie zawiera organicznie wiązane 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 2 H401: Działa toksycznie na organizmy wodne. Po neutralizacji:
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.
 Produkt może być wprowadzany do kanalizacji. Jednakże należy przestrzegać obowiązujących przepisów.
 Neutralizacja zasadami lub wapnem.

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	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	KWAS FOSFOROWY, ROZTWÓR	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8	8	8
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie	Nie	Nie

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

Nalepka ostrzegawcza 8
 kod ograniczeń przejazdu przez tunele E

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: 1.3

Źródła najważniejszych danych

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

Informacje od naszych dystrybutorzy.

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.