

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

Nazwa handlowa produktu

Sonoswiss SW-AK
UFI: C410-R0RG-G00H-EGGY**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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)

Dodatek przeciwkorozyjny dla alkalicznych i obojętnych wodnych kąpeli do oczyszczenia lub płukania. Zalecane stężenie: <=0,1%. Mieszanka nie zawiera aminów sekundarnych.

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 mieszanki****Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]**Klasy zagrożeń i kategorie
zagrożeńWskazówki
zagrożeń

Proces klasyfikacji

Eye Dam. 1**H318****Na bazie danych testowych.****Wskazówki zagrożeń**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

! Dodatkowe informacje

Proces klasyfikacji dla działania żrącego/drażniącego na skórę: Na bazie danych testowych.

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

GHS05

Słowo hasłowe

Niebezpieczeństwo

Wskazówki zagrożeń

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Wskazówki bezpieczeństwa

P280 Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

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.

P311 Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Niebezpieczne składniki do oznakowania

2-(2-aminoetoksy)etanolu

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

Może działa szkodliwie po połknięciu i 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. Mieszaniny**Opis**

Wodna i alkaliczna mieszanina złożona z związków aminowych i kwasów tłuszczowych.

! Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nr WE	Oznaczenie	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) NR 1272/2008 [CLP/GHS]
929-06-6	213-195-4	2-(2-aminoetoksy)etanolu	10 - 20	Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318
102-71-6	203-049-8	trietanolaminy	20 - 30	

REACH

Nr CAS	Oznaczenie	REACH numer rejestracji
929-06-6	2-(2-aminoetoksy)etanolu	01-2119520701-52
102-71-6	trietanolaminy	01-2119486482-31

! Dodatkowe wskazówki

Składniki zgodnie z załącznikiem VII, A, rozporządzenia (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów: >30% mydło.

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

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną, nasiąkniętą odzież.

W przypadku utrzymujących się objawów zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą umyć skórę wodą.

W przypadku kontaktu z okiem

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

! W przypadku połknięcia

Podać węgiel aktywny.

Nie wywoływać wymiotów.

Odtransportować do leczenia lekarskiego.

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

W przypadku połknięcia podać do wypicia wodę.

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**

Brak dalszych informacji.

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

Woda

Piana

Dwutlenek węgla

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą uwalniać się:

Tlenki azotu (NO_x)

Tlenek węgla (CO)

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

Stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

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 nałot.

Wysokie zagrożenie poślizgnięcia spowodowane rozlaniem/wyciekami produktu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych / wód gruntowych.

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

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

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.
Informacje dotyczące usuwania odpadów patrz p. 13.

! 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!

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 przeciwybuchowej

Produkt jest trudno zapalny.
Przestrzegać ogólnych zasad prewencji przeciwpożarowej przedsiębiorstwa.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

Zalecenia dotyczące wspólnego magazynowania

Nie przechowywać razem z kwasami.
Nie przechowywać razem z utleniaczami.

! Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Przechowywać pod zamknięciem, chronić przed dziećmi.
Chronić przed działaniem ciepła i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.
Nie przechowywać w temperaturze poniżej -5 °C.
Nie przechowywać w temperaturze powyżej 30 °C.

Informacje dotyczące stabilności magazynowania

Okres przechowywania: 5 lat.
Przy przechowywaniu zmienia barwę na brązową.

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

Zatroszczyć się o dobre wentylowanie pomieszczenia przy wyższej temperaturze kąpieli.

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

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
102-71-6	trietanolaminy	1 mg/m ³	DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	
		7,5 mg/kg bw/day	DNEL Długi czas skórny (systemiczny)	
929-06-6	2-(2-aminoetoksy)etanolu	1,12 mg/m ³	DNEL Długi czas inhalacyjny (systemiczny)	

Wartości DNEL/PNEC (continued)

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
		7,3 mg/kg bw/day	DNEL Długi czas skórny (systemiczny)	
		0,67 mg/m ³	DNEL Długi czas inhalacyjny (lokalnie)	

PNEC

Nr CAS	Substancja	Wartość	Rodzaj	Uwaga
102-71-6	trietanolaminy	0,32 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	
		10 mg/l	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
929-06-6	2-(2-aminoetoksy)etanolu	28 mg/l	PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP)	
		0,202 mg/l	PNEC zasoby wodne, woda świeża	

! Zalecenia dodatkowe

Wartości graniczne miejsc pracy: Brak istotnych informacji.
Wartości graniczne miejsc pracy dla trietanolaminy.

8.2. Kontrola narażenia**Ochrona rąk**

Rękawice odporne na działanie chemikaliów
Dane o materiale rękawic [rodzaj/typ, grubość]: FPM, 0,4mm.
Dane o materiale rękawic [rodzaj/typ, grubość]: NBR, 0,35mm.

Ochrona oczu

Okulary ochronne szczelnie przylegające (gogle)

Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska

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 Jasny żółty do jasnego brązu	Zapach podobny do aminy
------------------------	--	-----------------------------------

Zapach powstający podczas tlenia

nie oznaczone

Informacje istotne dla bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
wartość pH	9 - 9,5	20 °C	10 g/l		
Temperatura początku wrzenia	> 100 °C				
Zakres temperatury krzepnięcia	< -5 °C				

	Wartość	Temperatura	w	Metoda	Uwaga
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	2 Vol-%				Wartość dla 2-(2-aminoetoksy) etanolu.
Górna granica wybuchowości	15,5 Vol-%				Wartość dla 2-(2-aminoetoksy) etanolu.
Prężność par	0,014 hPa	20 °C			Wartość dla 2-(2-aminoetoksy) etanolu.
Gęstość względna	ca. 1,07 g/cm ³	20 °C			
Gęstość par	3,62				Wartość dla 2-(2-aminoetoksy) etanolu.
Rozpuszczalność w wodzie					Mieszający się
Rozpuszczalność / inne rozpuszczalniki	nie oznaczone				
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log P O/W)	-1,89				Wartość dla 2-(2-aminoetoksy) etanolu.
Temperatura rozkładu	> 100 °C				
Lepkość Dynamiczna	955 mPa*s	20 °C			
Lepkość Kinematyczna	132 mm ² /s	40 °C			
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

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny przy normalnej temperaturze.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami.
Reaguje z utleniaczami.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Ciepło i promieni słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

Substancje, których należy unikać

Reaguje z kwasami.
Reaguje z utleniaczami.
Reaguje z kwasem azotowym.
Reaguje z chlorkami kwasów nieorganicznych.

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	2900 - 3000 mg/kg		ATE (oszacowana toksyczność ostra)	
LD50 toksyczność ostra przez skórę	2800 - 3000 mg/kg		ATE (oszacowana toksyczność ostra)	
Drażniące skórę	Działa słabo drażniąco – nie jest potrzebne oznakowanie.	królik	OECD 404	

	Wartość/Ocena	Gatunek	Metoda	Uwaga
Drażniące oczy	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.		OECD 437	
Uczulający skórę	Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako działającej uczulająco na skórę.			

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.

2-(2-aminoetoksy)etanolu : DL50(pokarmow, szczur): 2558 mg/kg, DL50(Skóra, królik): >3000 mg/kg .

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

	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena
Ryba	LC50 > 100 mg/l		obliczone	
Daphnia	EC50 > 100 mg/l		obliczone	
Algi	EC50 > 100 mg/l		obliczone	

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

Biologiczny rozkład	> 80 %		OECD 301 B	Łatwo degradowalny
----------------------------	--------	--	------------	--------------------

12.3. Zdolność do biokumulacji

2-(2-aminoetoksy)etanolu: Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (log Kow: -1,89).

trietanolaminy : Akumulacji w organizmach żywych nie należy się spodziewać (BCF: <0,4).

12.4. Mobilność w glebie

2-(2-aminoetoksy)etanolu: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać.

trietanolaminy: Adsorpcja na glebie nie należy się spodziewać (Koc: 10).

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	2018 mgO ₂ /g	obliczone	

	Wartość	Metoda	Uwaga
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.

Mieszanka nie została zaklasyfikowana jako stwarzające ostre/przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego.

Nie wprowadzać produktu do środowiska sposób niekontrolowany.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Kod odpadu**

20 01 29*

Nazwa odpadu

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).

Usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi.

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	-	-	-
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: 1.0

Źródła najważniejszych danychEuropejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>.

Informacje od naszych dystrybutorzy.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.