

**! PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn Sonoswiss Cleaner T1 (SW-C T1)

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Identificerede anvendelser****Anvendelsesområder [SU]**

SU22 - Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)

SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

**! Anbefalet anvendelsesformål**

Alkalisk rengøringskoncentrat til metalrengøring (ikke til aluminium og letmetal)

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

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

Oplysninger fås hos forretningsområde Email: info@sonoswiss.ch  
Telefonnr. +41 52 742 80 10

**1.4. Nødtelefon**

Nødopkald tlf. Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich  
Telefonnr. +41 44 251 51 51

**! PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****! Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Fareklasser og farekategorier	Farehenvisninger	Klassificeringsprocedure
Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318	Ekspertbedømmelse og bestemmelse af beviskraft. Beregningsmetode.

**Farehenvisninger**

H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

**2.2. Mærkningselementer****Mærkning - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

GHS05

**! Signalord**

Fare

**Farehenvisninger**

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

**Sikkerhedshenvisninger**

P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.  
 P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
 P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
 P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.  
 P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
 P310 Ring omgående til en læge.  
 P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

Dinatriummetasilicat

**2.3. Andre farer**
**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Produkt indeholder iht. receptur ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

**PUNKT 3: Sammensætning af/ oplysning om indholdsstoffer**
**3.1. Stoffer**

Ikke anvendelig

**3.2. Blandinger**
**Beskrivelse**

Vandig alkalisk blanding af anionaktive og nonionaktive tensider, natriummetasilicat, kompleksdannere og hydrotrope komponenter.

**Indhold af farlige stoffer**

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnelse	[Vægt-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
111798-26-6		Alkyl-PEG-etherphosphorsyreester, Na-salt	< 5	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 3, H412
68154-97-2	935-890-8	C10-12-fedtalkohol, propoxyleret, ethoxyleret	< 5	Eye Irrit. 2, H319
6834-92-0	229-912-9	Dinatriummetasilicat	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335
15763-76-5	239-854-6	natriumcumensulfonat	< 5	Eye Irrit. 2, H319
164524-02-1	629-764-9	kaliumcumensulfonat	< 5	Eye Irrit. 2, H319
7320-34-5	230-785-7	Tetrakaliumpyrophosphat	< 5	Eye Irrit. 2, H319

**REACH**

CAS-nr.	Betegnelse	REACH registreringsnummer
111798-26-6	Alkyl-PEG-etherphosphorsyreester, Na-salt	Not relevant (polymer).
68154-97-2	C10-12-fedtalkohol, propoxyleret, ethoxyleret	Not relevant (polymer).
6834-92-0	Dinatriummetasilicat	01-2119449811-37
15763-76-5	natriumcumensulfonat	01-2119489411-37
164524-02-1	kaliumcumensulfonat	01-2119489427-24
7320-34-5	Tetrakaliumpyrophosphat	01-2119489369-18

**Yderligere oplysninger**

Indholdsstoffer iht. bilag VII, A, EF-detergenter VO 648/2004: 5-15% anionaktive tensider, <5% nonionaktive tensider, <5% aminsæber, <5% phosphater.

---

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle bemærkninger

Snavset og gennemvædet tøj tages straks af og fjernes sikkert.

#### Ved kontakt med huden

Kommer stoffet på huden, vaskes straks med store mængder vand.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

#### Ved kontakt med øjnene

Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

#### Ved oral indtagelse

Fremkald ikke opkastning.

Ved indtagelse skal lægen rådspørges. Vis ham emballagen og etiketten.

Skyl munden og drik rigeligt med vand.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Oplysninger til lægen/mulige symptomer

Ikke andre information foreligger.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

#### Oplysninger til lægen / henvisninger til behandling

Lægelig overvågning i mindst 48 timer.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmiddel

#### Egnede slukningsmidler

Vand

Produktet selv kan ikke brænde. Slukningsforholds-regler afstemmes til branden i omgivelserne.

Skum

Pulver

Kulsyre

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.

Ved brand kan følgende frigøres:

Kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>)

Kulmonoxid (CO)

Phosphoroxider (fx phosphorpentoxid)

Svovloxider

Siliciumdioxid

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

#### Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Indånd ikke eksplosions- og brandgasser.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### Ikke for personale uddannet til nødstilfælde

Anvend personlige værnemidler.

Særlig fare for at skride, hvis produktet er løbet ud/ blevet spildt.

#### Nødhjælpsarbejdere

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

Anvend personlige værnemidler.

Danner ved hjælp af vand glatte belægninger.  
Særlig fare for at skride, hvis produktet er løbet ud/ blevet spildt.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

Må ikke komme i undergrunden/jorden.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Tages op med væskebindende materiale (f.eks. universalbindemiddel).

Rester skylles af med vand.

Brug kemisk neutralisationsmiddel.

Det materiale, der er taget op, skaffes bort i henhold til forskrifterne.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7.

Informationer til personlig beskyttelsesudstyr, se punkt 8.

---

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Anvisninger for sikker omgang med stoffet**

Beholderen skal håndteres og åbnes med forsigtighed.

Sædvanlige forholdsregler for omgang med kemikalier skal overholdes.

**Almindelige beskyttelsesforanstaltninger**

Undgå kontakt med øjnene og huden.

**Forholdsregler for hygiejne**

Der bør indrettes vaskemulighed på arbejdspladsen.

Må ikke opbevares sammen med næringsmidler og drikkevarer.

**Anvisninger for brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Produktet er ikke brændbart.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Krav til lagerrum og beholdere**

Sørg for ludbestandige gulve.

Opbevar kun i originalbeholderen.

**Anvisninger ved samlagring**

Må ikke opbevares sammen med syre.

**Yderligere anvisninger om lagerbetingelser**

Beholderen skal holdes tæt lukket.

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Må ikke opbevares ved temperaturer under - 5 °C.

**Lagerstabilitet**

Opbevaringstid: 5 år.

**7.3. Særlige anvendelser****Anbefaling ved en bestemt anvendelse**

ikke andre

**! PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****DNEL/PNEC værdier****DNEL medarbejder**

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	Værdi	Art	Bemærkning
6834-92-0	Dinatriummetasilicat	6,22 mg/m <sup>3</sup>	DNEL Langsigtet inhalativ (systemisk)	
		1,49 mg/kg bw/day	DNEL Langsigtet dermal (systemisk)	

**PNEC**

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	Værdi	Art	Bemærkning
6834-92-0	Dinatriummetasilicat	7,5 mg/l	PNEC vandløb, ferskvand	
		1000 mg/l	PNEC spildevandsrensningsanlægget (STP)	
7320-34-5	Tetrakaliumpyrophosphat	50 mg/l	PNEC spildevandsrensningsanlægget (STP)	
		0,05 mg/l	PNEC vandløb, ferskvand	

**! Yderligere oplysninger**

Arbejdshygiejniske grænseværdier: Ikke relevante information foreligger.

**8.2. Eksponeringskontrol****Håndværn**

Handsker (ludbestandige)

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse, gennembrudstid/brugstid]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Oplysninger om handskemateriale [art/type, tykkelse]: NR, 0,5mm.

**Øjenværn**

Tætssluttende beskyttelsesbriller

**Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen**

Inden spildevand udledes i rensningsanlæg, er en neutralisering som regel nødvendig.

Undgå udslip i marken.

Må ikke kommes i overfladevand.

**! PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

Væske

**Farve**

gullig til beige

**Lugt**

Lugtfri

**Lugtgrænse**

ikke bestemt

**Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø**

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>pH-værdi</b>	13,1	20 °C			

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
<b>Kogeområde</b>	> 100 °C				
<b>Stivningsområde</b>	< -5 °C				
<b>Flammepunkt</b>					Intet flammepunkt indtil 100 °C.
<b>Ignition (solid)</b>	Ikke anvendelig				
<b>Ignition (Gas)</b>	Ikke anvendelig				
<b>Antændelsestemperatur</b>	ikke bestemt				
<b>Selvantændelsestemperatur</b>					ikke selvantændelig
<b>Nedre eksplosionsgrænse</b>	ikke relevant				
<b>Øvre eksplosionsgrænse</b>	ikke relevant				
<b>Damptryk</b>	ca. 23 hPa	20 °C			
<b>Relativ massefylde</b>	1,122 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Dampmassefylde</b>	ikke foreligger				
<b>Opløselighed i vand</b>					Blandbar
<b>Opløselig i /andre..</b>	ikke bestemt				
<b>Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W)</b>	ca. -2				Værdi for Tetrakaliumpyr ophosphat.
<b>Nedbrydningsstemperatur</b>	>= 100 °C				
<b>Viskositet</b>	ikke bestemt				
<b>Opløsningsmiddelindhold</b>	0 %				
<b>Fordampningshastighed</b> vand: 0,36 (ASTM D3539).					
<b>Oxiderende egenskaber</b> Ingen					
<b>Eksplorative egenskaber</b> Ingen					

**9.2. Andre oplysninger**

Blandingen ikke er klassificeret som metalætsende.

Ikke andre relevante information foreligger.

**! PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved påvirkning af syrer udvikles varme.

Der kendes ingen andre farlige reaktioner ved anvendelse efter bestemmelsen.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil ved normaltemperatur.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Exoterm reaktion med stærke syrer.

Reagerer med letmetaller under dannelse af brint.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Varme og direkte sollys.

**10.5. Materialer, der skal undgås****! Stoffer som skal undgås**

Reagerer med stærke syrer.

Reagerer med letmetaller.

Korroderer aluminium.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Nedbrydes ikke ved anvendelse efter bestemmelsen.

**! PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet/Irritation / Sensibilisering**

	Værdi/Vurdering	Arter	Metode	Bemærkning
<b>Akut oral toksicitet</b>	> 5000 mg/kg	Rotte	beregnet	
<b>Akut dermal toksicitet</b>	> 5000 mg/kg		ATE (estimatet for akut toksicitet)	
<b>Hudirritation</b>	Lokalirriterende			
<b>Øjenirritation</b>	Risiko for alvorlige øjenskader.			
<b>Sensibilisering hud</b>	Ikke sensibiliserende			

**Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering)**

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (enkelt eksponering).

**Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)**

Blandingen ikke er klassificeret som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

**Aspirationsfare**

Blandingen ikke er klassificeret som aspirationstoksisk.

**! Diverse toks. kendetegn**

Blandingen ikke er klassificeret som mutagen / ikke er klassificeret som carcinogen / ikke er klassificeret som reproduktionstoksisk.

Dinatriummetasilicat : LD50(oral, Rotte): 1152 mg/kg .

**Erfaringer i praksis**  
 Virker hudaffedende.

## ! PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Okotoksisk virkning

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
<b>Fisk</b>	LC50 26,8 mg/l		beregnet	
<b>Dafnier</b>	EC50 26,9 mg/l		beregnet	
<b>Alger</b>	EC50 26,6 mg/l		beregnet	

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

<b>Fysisk-kemisk eliminering</b>	100 %		neutralisering, pH- måling	Alkaliske egenskaber kan 100% elimineres.
<b>Biologisk nedbrydelighed</b>	> 80 %	DOC-kontrol	beregnet	Let nedbrydelig

### 12.3. Bioakkumulationspotentiale

natriumcumensulfonat: Bioakkumulation er usandsynlig.  
 kaliumcumensulfonat: Bioakkumulation er usandsynlig.  
 Dinatriummetasilicat: Akkumulering i organismer er ikke forventelig.  
 Tetrakaliumpyrophosphat: Bioakkumulation er usandsynlig.  
 Alkyl-PEG-etherphosphorsyreester, Na-salt: ikke foreligger.  
 C10-12-fedtalkohol, propoxyleret, ethoxyleret: ikke foreligger.

### 12.4. Mobilitet i jord

natriumcumensulfonat: Adsorption på jord er ikke forventelig.  
 kaliumcumensulfonat: Adsorption på jord er ikke forventelig.  
 Tetrakaliumpyrophosphat: moderat mobilt i jord (Koc: ~150).  
 Dinatriummetasilicat: ikke foreligger.  
 Alkyl-PEG-etherphosphorsyreester, Na-salt: ikke foreligger.  
 C10-12-fedtalkohol, propoxyleret, ethoxyleret: ikke foreligger.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt indeholder iht. receptur ingen PBT-/vPvB-Stoffer.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ikke andre relevante information foreligger.

### Yderligere miljøoplysninger

	Værdi	Metode	Bemærkning
<b>Kemisk iltbehov (COD)</b>	287 mgO <sub>2</sub> /g	Beregnet	
<b>AOX</b>	Produkt indeholder iht. receptur ingen organisk bundede halogener.		

### Generelle bemærkninger

De overfladeaktive stoffer som produktet indeholder er bionedbrydlig ifølge bilag III af forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.  
 Akut fare for vandmiljøet: Aquatic Acute 3 H402: Skadelig for vandlevende organismer.  
 Blandingen ikke er klassificeret som kronisk farlig for vandmiljøet.  
 Produktet må ikke ukontrolleret udledes i miljøet.



---

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse****13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Affaldskode	Affaldsnavn
20 01 29*	Affald indeholdende farlige sulfider

Affald markeret med en asterisk betragtes som farligt affald i henhold til direktiv 2008/98/EF om farligt affald.

**Anbefaling til produktet**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Neutralisation med eddikesyre (60%) eller citronsyre (kristallin) ved benyttelse af rustfrit stålkar.

Kan hældes i kloakken. Gældende forskrifter skal dog overholdes.

**Urengjort emballage**

Forurenede emballager tømmes bedst muligt og kan efter passende rensning genanvendes.

**Anbefalede rengøringsmiddel**

Vand

---

**! PUNKT 14: Transportoplysninger**

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-nummer	-	-	-
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	-	-	-
14.3. Transportfareklasse(r)	-	-	-
14.4. Emballagegruppe	-	-	-
14.5. Miljøfarer	-	-	-

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ingen

**14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**

ikke relevant

**Vejtransport ADR/RID**

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

**Søtransport IMDG**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

**Lufttransport ICAO/IATA-DGR**

No hazardous material as defined by the prescriptions.

---

**! PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Godkendelser**

ikke relevant

**! Anvendelsesrestriktioner**

Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII Nr. 3 - ikke relevant ved anvendelse efter bestemmelsen.

**Andre EU-bestemmelser**

Forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter.

Direktiv 2012/18/EU, Bilag I: ikke omtalt.

**VOC-direktiv**

VOC-indhold 0 %

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke gennemført kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding.

**! PUNKT 16: Andre oplysninger****Anbefalt brug og restriktioner**

De gældende nationale og regionale love vedrørende kemikalier skal overholdes.

**Yderligere oplysninger**

Disse angivelser svarer till vore nutidige Kendskaber og må ikke bruges som kontraktlig bekræftelse af produkttegenskaber.

Oplysninger om ændringer: "!" = Data ændret i forhold til den foregående version. Foregående version: 1.6

**! Kilder til de vigtigste data**Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>.

Information af vores leverandører.

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.