
! RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie****Verkoopnaam**

Sonoswiss Cleaner T9 (SW-C T9)

UFI: A110-8023-6001-S4WW

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**geïdentificeerde toepassingen****Toepassingsgebieden [SU]**

SU22 - Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**Opmerking**

Niet voor versproeien/verstuiven gebruiken.

Aanbevolen toepassing(en)

Vloeibaar sterk alkalisch reinigingsconcentraat.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Producent / leverancier**

Sonoswiss AG

Sonnenstr. 417, CH-8262 Ramsen/SH

Tel +41 52 742 80 10, Fax +41 52 742 80 18

E-Mail info@sonoswiss.chInternet www.sonoswiss.ch**Inlichtingenafdeling**Email: info@sonoswiss.ch

Tel +41 52 742 80 10

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**In geval van nood informatie**

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich

Tel +41 44 251 51 51

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**Gevarenklassen en
gevacoregoreeënGevaaraan-
duidingen

Classificatieprocedure

Met. Corr. 1**H290****Expertenoordeel en vaststellen van bewijskracht.****Skin Corr. 1A****H314****Berekeningsprocedure.****Eye Dam. 1****H318****Berekeningsprocedure.****Gevaaraanduidingen**

H290

Kan bijtend zijn voor metalen.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05

Signaalwoord

Gevaar

Gevaaraanduidingen

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

Veiligheidsaanwijzingen

P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/
gelaatsbescherming dragen.P301 + P330 +
P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.

P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.

P305 + P351 +
P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal
minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 NA (mogelijke) blootstelling:

P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering

Alkylpolyglycoside, natriumhydroxide

2.3. Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

niet van toepassing

3.2. Mengsels

Beschrijving

Waterig alkalisch mengsel van anionogene en niet-ionogene oppervlakteactieve stoffen, natriumhydroxide,
zouten van anorganische zuren en aminen.

Gevaarlijke bestanddelen

CAS No	EC No	Benaming	[Gew-%]	Indeling - (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
68515-73-1	500-220-1	Alkylpolyglycoside	< 5	Eye Dam. 1, H318
1310-73-2	215-185-5	natriumhydroxide	15 - 20	Met. Corr. 1, H290 / Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318
102-71-6	203-049-8	triethanolamine	< 5	

REACH

CAS No	Benaming	REACH registratienummer
68515-73-1	Alkylpolyglycoside	01-2119488530-36
1310-73-2	natriumhydroxide	01-2119457892-27
102-71-6	triethanolamine	01-2119486482-31

Aanvullende aanwijzingen

Bestanddelen volgens Bijlage VII, A, EG-Verordening Nr. 648/2004 (detergentia): <5% anionogene oppervlakreactieve stoffen, <5% niet-ionogene oppervlakreactieve stoffen, <5% fosfonaten.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Vervuilde, doordrenkte kleding direct uittrekken en veilig verwijderen.

Na inademen

Voor frisse lucht zorgen.

Na inademen van sproeiveel arts raadplegen.

Bij klachten medische behandeling toepassen.

Na huidcontact

Bij aanraking met de huid meteen met veel water afwassen.

Bij aanhoudende huidirritatie arts bezoeken.

Na contact met de ogen

Bij aanraking met de ogen grondig met veel water spoelen en arts raadplegen.

Na inslikken

Geen braken veroorzaken.

Meteen arts erbij halen.

Mond uitspoelen en rijkelijk water nadrinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**Aanwijzingen voor de arts / mogelijke gevaren**

Gevaar voor maagperforatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**Aanwijzingen voor de arts / behandelingsaanwijzingen**

Medische toezicht voor ten minste 48 uur.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Product zelf brandt niet; Blusmaatregelen op omgevingsbrand afstemmen.

Schuim

Kooldioxide

Watersproeistraal

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

In geval van brand vorming van gevaarlijke gassen mogelijk.

Bij brand kan vrijgezet worden

Stikstofoxide (Nox)

Koolmonoxide (CO)

Fosforoxide (b.v. fosforpentoxide)

Zwaveloxide

5.3. Advies voor brandweelieden**Speciale bescherming bij de brandbestrijding**

Explosie- en brandgassen niet inademen.

Verdere aanwijzingen

Brandresten en gecontamineerd bluswater moeten overeenkomstig met de plaatselijke overheidsvoorschriften verwerkt worden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures****Niet voor noodgevallen opgeleid personeel**

Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

Inzetkrachten

Personen in veiligheid brengen.

Persoonlijke beschermkleding gebruiken.

Persoonlijke beschermende uitrusting gebruiken.

Bij inwerking van dampen/stof/aerosol adembescherming gebruiken.

Vormt met water gladde aanslag.

Bijzondere glijgevaar door uitlopende/gemorste product.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in het riool/oppervlaktewater/grondwater laten lopen.

Niet in de ondergrond/bodem laten lopen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Met vloeistofbindend materiaal (b.v. zand, zaagsel, universeelbindmiddel, kieselgur) opnemen.

Resten met water afspoelen.

Chemisch neutralisatiemiddel gebruiken.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwerken.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie voor een zekere omgang zie hoofdstuk 7.

Informatie voor persoonlijke beschermuitrusting zie hoofdstuk 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel****Aanwijzingen voor een veilige omgang**

Aerosolvorming vermijden.

Alleen loogvaste uitrustingen gebruiken.

Bij verdunnen altijd water voorleggen en het product erin roeren.

Reservoir voorzichtig openen en handhaven

Algemene beschermende maatregelen

Aerosolen niet inademen.

Hygienemaatregelen

Een wasgelegenheid op de werkplek aanbrengen.

Vervuilde, doordrenkte kleding meteen uittrekken.

Van levensmiddelen en dranken verwijderd houden.

Aanwijzingen voor brand- en explosiebeveiliging

Het product is niet brandbaar.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Aan opslagruimten en reservoirs te stellen eisen**

Logenbestendige vloeren aanbrengen.

Alleen in orgineelvat bewaren.

Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag

Niet samen met zuren opslaan.

Verdere informatie over opslagbepalingen

Reservoir goed gesloten houden.

Achter slot en voor kinder onbereikbaar bewaren.

Tegen hitte en direkt zonlicht beschermen.

Niet bij temperaturen onder -5 °C bewaren.

Niet bij temperaturen boven 30 °C bewaren.

Informatie over de opslagstabiliteit

Opslagtijd: 3 jaar.

7.3. Specifiek eindgebruik**Aanbeveling(en) bij bepaald gebruik**

Zie onder paragraaf 1.2

Voor goede ruimte ventilatie zorgen bij hogere badtemperaturen.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****DNEL-/PNEC-waarden****DNEL werknemer**

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
102-71-6	triethanolamine	7,5 mg/kg bw/day	DNEL langdurig dermaal (systemisch)	
		1 mg/m ³	DNEL langdurig inhalatief (lokaal)	
1310-73-2	natriumhydroxide	1 mg/m ³	DNEL langdurig inhalatief (lokaal)	

PNEC

CAS No	Werkstof	Waarde	Aard	Opmerking
102-71-6	triethanolamine	10 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	
		0,32 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	
1310-73-2	natriumhydroxide			Geen gegevens beschikbaar
68515-73-1	Alkylpolyglycoside	560 mg/l	PNEC zuiveringsinstallatie (STP)	
		0,176 mg/l	PNEC aquatisch, zoet water	

Aanvullende aanwijzingen

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor triethanolamine.

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling voor natriumhydroxide.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Adembescherming bij aerosol- en nevelvorming.

Kortstondig filterapparaat, filter P2

Bescherming van de handen

Handschoenen (loogbestendig)

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Gegevens over het handschoenmateriaal [soort/type, dikte, doordringingstijd/dragduur]: NR, 0,5mm, >=8h.

Bescherming van de ogen

Goed sluitende veiligheidsbril

Overige veiligheidsmaatregelen

geschikte beschermende kleding

Begrenzing en bewaking van de milieuexpositie

Voor inleiden van het afvalwater in zuiveringsinstallaties is in de regel een neutralisatie noodzakelijk.

Indringen in de ondergrond/bodem vermijden.

Niet in oppervlaktewater laten lopen.

! RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen
9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
uiterlijk

Vloeistof

Kleur

geel-achtig tot bruin

Reuk

reukloos

Geurdrempelwaarde

niet bepaald

Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
pH-waarde	12,4	20 °C	10 g/l		sterk alkalisch
Kookbegin	> 100 °C				
Stollingsbereik	< -5 °C				
Vlampunt					Geen vlampunt tot 100 °C.
Ontvlambaarheid (vast)	niet van toepassing				
Ontvlambaarheid (gas)	niet van toepassing				
Ontbrandingstemperatuur	niet bepaald				
Zelfontvlammingstemperatuur					niet spontaan ontvlambaar
Onderste explosiegrens	niet relevant				
Bovenste explosiegrens	niet relevant				
Dampdruk	ca. 23 hPa	20 °C			
Relatieve dichtheid	1,24 g/cm ³	20 °C			
Dampdichtheid	niet beschikbaar				
Oplosbaarheid in water					mengbaar
Oplosbaarheid / andere	niet bepaald				

	Waarde	Temperatuur	bij	Methode	Opmerking
n-Octanol/Water verdelingscoëfficiënt (log P O/W)	1,7				Waarde voor het Alkylpolyglycoside.
Ontledingstemperatuur	>= 100 °C				
Viscositeit dynamisch	13,3 mPa*s	20 °C			
Oplosmiddelgehalte	0 %				
Verdampingssnelheid water: 0,36 (ASTM D3539).					
Oxiderende eigenschappen geen					
Ontploffingseigenschappen geen					
9.2. Overige informatie Vrij van fosfaten en silicaten.					

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij inwerking op zuren warmteontwikkeling.

Geen verdere gevaarlijke reacties bekend bij bepalingsgemate gebruik.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij omgevingstemperatuur.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Sterke exotherme reacties met zuren.

Reacties met lichtmetalen onder vorming van waterstof.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Hitte en direct zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen

Reacties met sterke zuren.

Tast aluminium aan.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen ontleding bij bepalingsgemate gebruik.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit/Irritatiewerking / Overgevoeligheid

	Waarde/Waardering	Soort	Methode	Opmerking
LD50 Acuut oraal	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxiciteitsschatting)	
LD50 Acuut dermaal	> 5000 mg/kg		ATE (acute toxiciteitsschatting)	
Irritatiewerking huid	sterk bijtend			
Irritatiewerking ogen	sterk bijtend			
Overgevoeligheid van de huid	niet sensibiliserend			

Specifieke doelorgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij eenmalige blootstelling).

Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)

Het mengsel is niet ingedeeld als toxisch voor specifieke doelorganen (bij herhaalde blootstelling).

Aspiratiegevaar

Het mengsel is niet ingedeeld als gevaarlijk bij aspiratie.

Toxicologische tests (verdere informatie)

Het mengsel is niet ingedeeld als mutageen / is niet ingedeeld als kankerverwekkend / is niet ingedeeld als voortplantingstoxisch (reprotoxisch).

Bij inslikken, ernstige brandwonden aan mond en keel, gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

Kan sterk irritatie van de luchtwegen en schade aan slijmvlies/longen veroorzaken bij inademing van aerosol.

Ervaringen uit de praktijk

Veroorzaakt zware veretsingen.

! RUBRIEK 12: Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit
Ecotoxische werkingen

	Waarde	Soort	Methode	Waardering
Vis	LC50 17 mg/l		berekend	
Daphnia	EC50 17 mg/l		berekend	
Alg	EC50 1,1 mg/l		berekend	Na neutralisatie, vermindering van de schadelijke werking van giftig na schadelijk voor in het water levende organismen: EC50(Alg, berekend, na neutralisatie) : 18mg/l.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Physicochemische afbreekbaarheid	100 %		neutralisering, pH-meting	Alkalisch eigenschappen worden tot 100% geëlimineerd.
---	-------	--	---------------------------	---

	Eliminatiegraad	Analysemethode	Methode	Waardering
Biologische afbreekbaarheid	> 70 %			biologisch afbreekbaar

12.3. Mogelijke bioaccumulatie

natriumhydroxide: Geen bioaccumulatie.

Alkylpolyglycoside: Een significante accumulatie in organismen is niet te verwachten (log Kow: 1,7).

triethanolamine: Een accumulatie in organismen is niet te verwachten (BCF: <0,4).

12.4. Mobiliteit in de bodem

natriumhydroxide: Mobiel in een waterige omgeving.

Alkylpolyglycoside: Lage adsorptie op de bodem (Koc: ~50).

triethanolamine: Adsorptie op de bodem is niet te verwachten (Koc: 10).

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat volgens het recept geen PBT-/zPzB-stoffen.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Verdere ecotoxische aanwijzingen

	Waarde	Methode	Opmerking
Chemisch zuurstofverbruik	ca. 116 mgO ₂ /g		
AOX-waarde	Het product bevat volgens het recept geen organische gebonden halogenen.		

Algemene aanwijzingen

Het oppervlakteactieve stoffen bevattende in deze product zijn biologisch afbreekbaar krachtens bijlage III de Verordening (EG) Nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu: Aquatic Acute 2 H401: Giftig voor in het water levende organismen. Na neutralisatie:

Aquatic Acute 3 H402: Schadelijk voor in het water levende organismen.

Het mengsel is niet ingedeeld als chronisch gevaarlijk voor het aquatisch milieu.

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten lopen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalsleutel

20 01 29*

Afvalnaam

detergenten die gevaarlijke stoffen bevatten

Afvalstoffen die met een asterisk zijn gemarkeerd worden beschouwd als gevaarlijke afvalstoffen in de zin van Richtlijn 2008/98/EG betreffende gevaarlijke afvalstoffen.

Aanbeveling voor het product

Doe niet met huishoudelijk afval weg.

Geschikt voor neutralisatie azijnzuur (60%, vloeistof) of citroenzuur (vast poeder, kristalvorm) indien een roestvrije staal bad gebruikt is.

Met inachtneming van de plaatselijke ambtelijke bepalingen uit de weg ruimen.

Aanbeveling voor de verpakking

Gecontamineerde verpakkingen zijn optimaal leeg te maken, ze kunnen dan na overeenkomende reiniging opnieuw gebruikt worden.

Aanbevolen reinigingsmiddel

Water

Algemene aanwijzingen

Neutralisatie regeling: Gebruik voor 1 kg concentraat ongeveer 715 ml 60% azijnzuur of ongeveer 750 g watervrij citroenzuur. Gebruik geen zoutzuur in ultrasoonbaden !

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. VN-nummer	UN 1824	UN 1824	UN 1824
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
14.3. Transportgevaarklasse(n)	8	8	8
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
14.5. Milieugevaren	Nee	Nee	Nee
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	geen		
14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	niet relevant		
Landtransport ADR/RID			
Gevarenlabel(s)	8		
code tunnelbeperking	E		

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Vergunningen**

niet relevant

Gebruiksbeperkingen

Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII nr. 3 - niet relevant bij bepalingsgemate gebruik.

Overige EU-voorschriften

Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia.

Richtlijn 2012/18/EU, Bijlage I: niet genoemd.

VOC richtlijn

VOC gehalte 0 %

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel heeft een veiligheidsbeoordeling niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Aanbevolen gebruik en beperkingen**

Bestaande nationale en plaatselijke wetgeving met betrekking tot chemicaliën dient te worden nageleefd.

Verdere informatie

Deze gegevens worden verstrekt op grond van onze huidige kennis. Deze opgave is niet gelijk te stellen aan een contractuele garantie van producteigenschappen.

Indicatie van wijzigingen: "!" = Data gewijzigd ten opzichte van eerdere versies. Vorige versie: 1.2

Bronnen van de belangrijkste gegevensEuropees Agentschap voor chemische stoffen, <http://echa.europa.eu/>.

Informatie van onze leveranciers.

- H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.