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

Handelsnavn Sonoswiss Cleaner T6 (SW-C T6)

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

Anvendelseskategorier [PC]

PC35 - Vaske- og rens produkter (herunder opløsnings-middelbaserede produkter)

Proceskategorier [PROC]

PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

PROC13 - Behandling af artikler ved dypning og hældning

Miljøudslipskategorier [ERC]

ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

ERC8b - Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

Anvendelser som frarådes**Bemærkning**

Må ikke benyttes til sprøjtning/forstøvning.

Anbefalet anvendelsesformål

Surt vandigt rengøringskoncentrat til laboratorium og værksted til afkalkning og rustfjernelse.

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

Met. Corr. 1

H290

Ekspertbedømmelse og bestemmelse af beviskraft.

Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Fareklasser og farekategorier	Farehenvisninger	Klassificeringsprocedure
Skin Corr. 1B	H314	Beregningsmetode.
Eye Dam. 1	H318	Beregningsmetode.

Farehenvisninger

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

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

GHS05

! Signalord

Fare

Farehenvisninger

H290	Kan ætse metaller.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedshenvisninger

P234	Opbevares kun i originalemballagen.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
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.
P308	VED eksponering eller mistanke om eksponering:
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering

Isotridecanol, ethoxlyeret, phosphorsyre ...%

2.3. Andre farer**Særlig risikohenvisning for menneske og miljø**

Kan være farlig ved indtagelse eller hudkontakt.

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-sur blanding af nonionaktive tensider og phosphorsyre.

Indhold af farlige stoffer

CAS-nr.	EF-nr.	Betegnelse	[Vægt-%]	Klassificering - (EF) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]
7664-38-2	231-633-2	phosphorsyre ...%	50 - 100	Met. Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318
69011-36-5	931-138-8	Isotridecanol, ethoxylet	< 10	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318

REACH

CAS-nr.	Betegnelse	REACH registreringsnummer
7664-38-2	phosphorsyre ...%	01-2119485924-24
69011-36-5	Isotridecanol, ethoxylet	Not relevant (polymer).

Yderligere oplysninger

Stærkt surt rengøringskoncentrat.

Indholdsstoffer iht. bilag VII, A, EF-detergenter VO 648/2004: <5% nonionaktive tensider, >30% phosphorsyre.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle bemærkninger**

Snavset og gennemvædet tøj tages straks af og fjernes sikkert.

Ved indånding

Efter indånding af forstøvningståge søges vejledning hos lægen.

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.

Søg straks læge.

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 farer**

Fare for maveperforering.

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**

Specialpulver til metalbrand

Skum

Pulver

Tørt sand

Vandsprøjte

Uegnet slukningsmiddel

Ingen

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der dannes farlige gasser.

Ved brand kan følgende frigøres:

Kulmonoxid (CO)

Phosphoroxider (fx phosphorpentoxid)

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.

Bær syrebestandige støvler.

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. syrebindemiddel).

Neutraliseres med soda og læsket kalk.

Rester skylles af med vand.

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**

Brug kun syrefast udstyr.

Ved fortynding skal produktet hældes i vand - ikke omvendt!

Beholderen skal håndteres og åbnes med forsigtighed.

Almindelige beskyttelsesforanstaltninger

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Undgå indånding af aerosoler.

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 syrebestandige gulve.

Opbevar kun i det uåbnede originalfad.

Anvisninger ved samlagring

Må ikke opbevares sammen med alkali.

! Yderligere anvisninger om lagerbetingelser

Beholderen skal holdes tæt lukket, åbnes og håndteres med forsigtig- hed.

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

Lagres tørt.

Må ikke opbevares ved temperaturer under - 5 °C.

Må ikke opbevares ved temperaturer over 30 °C.

! Lagerstabilitet

Opbevaringstid: 4 år.

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

ikke andre

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Indholdsstoffer med arbejds-hygiejniske grænseværdier.**

CAS-nr.	Betegnelse	Art	[mg/m3]	[ppm]	Bemærkning
7664-38-2	phosphorsyre ...%	8 timer	1		EU
		Kortvarig eksponering	2		
7664-38-2	Phosphorsyre	8 timer	1		E

DNEL/PNEC værdier**DNEL medarbejder**

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	Værdi	Art	Bemærkning
7664-38-2	phosphorsyre ...%	1 mg/m3	DNEL Langsigtet inhalativ (lokal)	

PNEC

CAS-nr.	Arbejdsstoffer	Værdi	Art	Bemærkning
7664-38-2	phosphorsyre ...%			Ingen data disponible

Yderligere oplysninger**8.2. Eksponeringskontrol****Håndværn**

Handsker (syrebestandige)

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, gennembrudstid/brugstid]: FKM, 0,4mm, >=8h.

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

Øjenværn

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Andre beskyttende forholdsregler

Syrebestandigt beskyttelsestøj

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

Flydende

Farve

Gullig

Lugt

Karakteristisk

Lugtgrænse

ikke bestemt

Vigtige oplysninger om sundhed, sikkerhed og miljø

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
pH-værdi	< 1	20 °C			
Kogestart	> 100 °C				
Stivningsområde	< -5 °C				
Flammepunkt					Intet flammepunkt indtil 100 °C.
Ignition (solid)	Ikke anvendelig				
Ignition (Gas)	Ikke anvendelig				
Antændelsestemperatur	ikke bestemt				
Selvantændelsestemperatur					ikke selvantændelig
Nedre eksplosionsgrænse					ikke relevant
Øvre eksplosionsgrænse					ikke relevant
Damptryk	10 - 15 hPa	20 °C			
Relativ massefylde	1,45 g/cm ³	20 °C			
Dampmassefylde	3,37				Værdi for phosphorsyre.
Opløselighed i vand					Blandbar
Opløselig i /andre..	ikke bestemt				

	Værdi	Indhold	ved	Metode	Bemærkning
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (log P O/W)	-0,77				Værdi for phosphorsyre.
Nedbryningstemperatur	>= 100 °C				
Viskositet	ikke bestemt				
Opløsningsmiddelindhold	0 %				
Fordampningshastighed vand: 0,36 (ASTM D3539).					
Oxiderende egenskaber Ingen					
Eksplorative egenskaber Ingen					
9.2. Andre oplysninger Ikke andre relevante information foreligger.					

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der kendes ingen andre farlige reaktioner ved anvendelse efter bestemmelsen.
Exoterm reaktion med alkali (lud).

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil ved normaltemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med alkali (lud).

10.4. Forhold, der skal undgås

Varme og direkte sollys.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stoffer som skal undgås

Reagerer med alkali (lud).

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
Akut oral toksicitet	2016 mg/kg		ATE (estimatet for akut toksicitet)	

	Værdi/Vurdering	Arter	Metode	Bemærkning
Akut dermal toksicitet	4089 mg/kg		ATE (estimatet for akut toksicitet)	
Hudirritation	Ætsende			
Øjenirritation	Ætsende			
Sensibilisering hud	Ingen			
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.				
Ved oral indtagelse, stærkt ætsende i mund og svælg samt fare for perforation af spiserøret og maven.				
Kan forårsage stærkt irritation af luftvejene og beskadige slimhinderne/lunge ved indånding af aerosol.				
phosphorsyre : LD50(oral, Rotte): 1530 mg/kg, LD50(dermal, Kanin): 2740 mg/kg .				
Erfaringer i praksis				
Forårsager ætsninger				

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Okotoksisk virkning

	Værdi	Arter	Metode	Vurdering
Fisk	LC50 3,9 mg/l		beregnet	Efter neutralisering kan der observeres en reduktion af den skadelige virkning.
Dafnier	EC50 16,1 mg/l		beregnet	
Alger	EC50 18 mg/l		beregnet	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Fysisk-kemisk eliminering	100 %		neutralisering, pH-måling	Sure egenskaber 100% eliminerbare gennem neutralisation.
Biologisk nedbrydelighed	> 90 %	DOC-kontrol		Let nedbrydelig

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Isotridecanol, ethoxylet: Bioakkumulation er usandsynlig.
 phosphorsyre: Akkumulering i organismer er ikke forventelig.

12.4. Mobilitet i jord

Isotridecanol, ethoxylet: Koc: >5000, immobile, stærkt adsorption på jord.
 phosphorsyre: 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
Kemisk iltbehov (COD)	98 mgO ₂ /g	DIN ISO 15705	

AOX

Produkt indeholder iht. receptur ingen organisk bundede halogener.

Generelle bemærkninger

De overfladeaktive stoffer som produktet indeholder er bionedbryderlig ifølge bilag III af forordning (EF) Nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Akut fare for vandmiljøet: Aquatic Acute 2 H401: Giftig for vandlevende organismer. Efter neutralisering: 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**

20 01 29*

Affaldsnavn

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.

Kan hældes i kloakken. Gældende forskrifter skal dog overholdes.

Neutraliseres med lud eller kalk.

Urengjort emballage

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

Anbefalede rengøringsmidler

Vand

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. UN-nummer	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	PHOSPHORSYRE, OPLØSNING	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Transportfareklasse(r)	8	8	8
14.4. Emballagegruppe	III	III	III
14.5. Miljøfarer	No	No	No

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

Faremærkning(er) 8

Tunnelrestriktionskode E

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 til 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: 1.3

Kilder til de vigtigste dataDet Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>.

Information af vores leverandører.

- H290 Kan ætse metaller.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.