

! ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku****Obchodní název**

Sonoswiss Cleaner T1 (SW-C T1)

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Identifikované použití****Oblasti použití [SU]**

SU22 - Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

SU3 - Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních

! Doporučený účel použití

Koncentrát alkalického čistícího prostředku k čištění kovů (není určen pro hliník a lehké kovy).

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Výrobce/dodavatel**Sonoswiss AG
Sonnenstr. 417, CH-8262 Ramsen/SH
Telefon +41 52 742 80 10, Telefax +41 52 742 80 18
E-Mail info@sonoswiss.ch
Internet www.sonoswiss.ch**Úsek podávající informace**Email: info@sonoswiss.ch
Telefon +41 52 742 80 10**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace****Informace záchranné služby**Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich
Telefon +41 44 251 51 51**! ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****! Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**Třídy nebezpečnosti a
kategorie nebezpečnostiBezpečnostní
upozornění

Klasifikační proces

Skin Irrit. 2
Eye Dam. 1H315
H318Posudek odborníka a průkazné zjištění.
Metoda výpočtu.**Bezpečnostní upozornění**

H315

Dráždí kůži.

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení**Označování - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]**

GHS05

! Signální slovo

Nebezpečí

Bezpečnostní upozornění

H315

Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní pokyny

P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě v olejte lékaře.

P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Nebezpečné prostředky k etiketaci

metakřemičitan disodný

2.3. Další nebezpečnost**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

ODDÍL 3: Složení/ informace o složkách**3.1. Látky**

nepoužitelný

3.2. Směsi**Popis**

Vodnatá, alkalická sloučenina z anionických a neionických tenzidů, sodného metasilikátu, komplexotvorných látek a hydrotrpních elementů.

Nebezpečné látky

CAS-číslo	Č. EU	Označení	[w %]	Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
111798-26-6		alkyl-PEG-éterický ester kyseliny fosforečné, sodná sůl	< 5	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 3, H412
68154-97-2	935-890-8	C10-12-mastný alkohol, propoxylovaný, etoxylovaný	< 5	Eye Irrit. 2, H319
6834-92-0	229-912-9	metakřemičitan disodný	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335
15763-76-5	239-854-6	natrium-kumensulfonát	< 5	Eye Irrit. 2, H319
164524-02-1	629-764-9	kalium-kumensulfonát	< 5	Eye Irrit. 2, H319
7320-34-5	230-785-7	tetrakalium pyrofosfát	< 5	Eye Irrit. 2, H319

REACH

CAS-číslo	Označení	Registrační číslo REACH
111798-26-6	alkyl-PEG-éterický ester kyseliny fosforečné, sodná sůl	Not relevant (polymer).
68154-97-2	C10-12-mastný alkohol, propoxylovaný, etoxylovaný	Not relevant (polymer).
6834-92-0	metakřemičitan disodný	01-2119449811-37
15763-76-5	natrium-kumensulfonát	01-2119489411-37
164524-02-1	kalium-kumensulfonát	01-2119489427-24
7320-34-5	tetrakalium pyrofosfát	01-2119489369-18

Dodatečná upozornění

Obsažené látky podle přílohy VII, A, EU-Směrnice o čistících prostředcích VO č. 648/2004: 5-15% anionických tenzidů, <5% neionických tenzidů, <5% amin mýdla, <5% fosfátů.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Ušpiněný, potřísněný oděv ihned svlékněte a bezpečně odstraňte.

Po styku s pokožkou

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

Při trvajícím dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

Po vniku do očí

Při zasažení očí důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Po pozření

Nevyvolávejte zvracení.

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Vypláchněte ústa a zapijte dostatečným množstvím vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokyny pro lékaře / možné symptomy

Žádné další informace není k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pokyny pro lékaře / pokyny pro ošetřování

Sledování lékařem po dobu minimálně 48 hodin.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasící prostředky

voda

Samotný produkt nehoří; hasící opatření doladte na okolí požáru.

pěna

hasící prášek

kysličník uhličitý

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru je možné vytváření nebezpečných plynů.

Během požáru se může uvolnit:

Oxidy dusíku (NO_x)

kysličník uhelnatý (CO)

kysličníky fosforu (např. kysličník fosforečný)

Oxid siřičitý

kysličník křemičitý

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné vybavení při hašení požáru

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Ne jen pro nouzové případy školený personál

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

Zásahové síly

Používejte osobní ochranný oděv.

Používejte osobní ochranné pomůcky.

Ve spojení s vodou vytváří kluzké povlaky.
Zvláštní nebezpečí uklouznutí na vyteklém/rozsypaném produktu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nevypouštějte do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.

Nevypouštějte do podorniční vrstvy/půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte pomocí materiálů, absorbujících kapaliny (např. univerzální absorbér).

Zbytky spláchněte vodou.

Použijte chemické neutralizační prostředky.

Zachycený materiál zlikvidujte podle předpisů.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečné manipulaci viz kapitola 7.

Informace k osobním ochranným pomůckám viz kapitola 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny pro bezpečnou manipulaci**

Nádobu otvírejte a manipulujte s ní opatrně!

Nutno respektovat preventivní opatření, obvyklá při zacházení s chemikáliemi.

Všeobecná ochranná opatření

Zamezte styku s kůží a očima.

Hygienická opatření

Na pracovišti počítejte s možností umytí.

Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.

Pokyny pro ochranu před vznikem požáru a výbuchem

Produkt není hořlavý.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavek na skladovací prostory a nádoby**

Počítejte s podlahami, odolnými vůči louhům.

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny pro společné skladování

Neskladujte společně s kyselinami.

Další údaje k podmínkám skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uschovávejte uzavřené a nepřístupné pro děti.

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

Neuchovávejte při teplotách pod -5 °C

Údaje k stálosti při uskladnění

Skladovatelnost: 5 let

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**Doporučení při určitém použití**

Žádné další

! ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry****Hodnoty DNEL/PNEC****DNEL zaměstnanec**

CAS-číslo	Pracovní látka	Hodnota	Druh	Poznámka
6834-92-0	metakřemičitan disodný	6,22 mg/m ³	DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový)	
		1,49 mg/kg bw/day	DNEL Dlouhodobý kožní (systémový)	

PNEC

CAS-číslo	Pracovní látka	Hodnota	Druh	Poznámka
6834-92-0	metakřemičitan disodný	7,5 mg/l	PNEC vodní zdroje, pitná voda	
		1000 mg/l	PNEC čističky zařízeních (STP)	
7320-34-5	tetrakalium pyrofosfát	50 mg/l	PNEC čističky zařízeních (STP)	
		0,05 mg/l	PNEC vodní zdroje, pitná voda	

! Dodatečná upozornění

Mezní hodnoty na pracovišti: Žádné relevantní informace není k dispozici.

8.2. Omezování expozice**Ochrana rukou**

rukavice (odolné vůči louchům)

Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka]: NR, 0,5mm.

Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle

Omezení a kontrola expozice životního prostředí

Před zavedením odpadní vody do čističek odpadních vod je zpravidla nutná neutralizace.

Zabránit vniknutí do podorniční vrstvy/půdy.

Nesmí se dostat do povrchových vod.

! ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

vzhled	Barva	Zápach
kapalina	žlutavý - béžový	bez zápachu
Práh zápachu		
neurčitý		

Důležité údaje k ochraně zdraví a životního prostředí a k bezpečnosti

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
hodnota pH	13,1	20 °C			
rozsah varu	> 100 °C				

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
pásma tuhnutí	< -5 °C				
Bod vzplanutí					Nehořlavé do 100 °C.
Vznětlivost (pevných látek)	nepoužitelný				
Vznětlivost (plynů)	nepoužitelný				
Zápalná teplota	neurčitý				
Teplota samovznícení					není samozápalné
spodní hranice exploze	není relevantní				
Horní mez výbušnosti	není relevantní				
Tlak páry	ca. 23 hPa	20 °C			
Relativní hustota	1,122 g/cm ³	20 °C			
Hustota páry	není k dispozici.				
Rozpustnost ve vodě					smísitelný
Rozpustnost / jiné	neurčitý				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	ca. -2				Hodnota pro tetrakalium pyrofosfát.
Teplota rozkladu	>= 100 °C				
Viskozita	neurčitý				
Obsah rozpouštědel	0 %				
Rychlost odpařování voda: 0,36 (ASTM D3539).					
Oxidační vlastnosti žádný					
Výbušné vlastnosti žádný					

9.2. Další informace

Směs není klasifikována jako korozivní pro kovy.
Žádné další relevantní informace není k dispozici.

! ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při působení na kyseliny vzniká teplo.

Nejsou známy žádné další nebezpečné reakce při používání pro dané určení.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní při teplotě prostředí.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce se silnými kyselinami.

Reakce s lehkými kovy s vytvářením vodíku.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo a přímému slunečnímu ozařováním.

10.5. Neslučitelné materiály**! Látky, kterých je třeba se vyvarovat**

Reakce se silnými kyselinami.

Reakce s lehkými kovy.

Vede ke korozi hliníku.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad při používání pro dané určení.

! ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o toxikologických úincích****Akutní toxicita/Dráždění / senzibilace**

	Hodnota/Posouzení	Druh	Metoda	Poznámka
LC50 akutní orální	> 5000 mg/kg	krysa	vypočteno	
LC50 akutní dermální	> 5000 mg/kg		ATE (odhad akutní toxicity)	
Dráždění pokožky	Dráždivý			
Dráždění očí	Nebezpečí vážného poškození očí.			
Senzibilace pokožky	není zcitlivující			

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

Nebezpečnost při vdechnutí

Směs není klasifikována jako nebezpečí toxicity při vdechnutí.

! Toxikologické zkoušky (jiné údaje)

Směs není klasifikována jako mutagen / není klasifikována jako karcinogen / není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

Dinatriummetasilikát : LC50(orální, krysa): 1152 mg/kg .

Zkušenosti z praxe

Odstraňuje maz z pokožky.

! ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita****Ekotoxické účinky**

	Hodnota	Druh	Metoda	Posouzení
Ryby	LC50 26,8 mg/l		vypočteno	
Perloočky	EC50 26,9 mg/l		vypočteno	
Řasa	EC50 26,6 mg/l		vypočteno	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Fyzikochemikální odbouratelnost	100 %		Neutralizace, měření pH	Alkalické vlastnosti jsou 100% eliminovatelné
Biologická odbouratelnost	> 80 %	ROR-odběr	vypočteno	snadno odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

natrium-kumensulfonát: Bioakumulačně je nepravděpodobná.

kalium-kumensulfonát: Bioakumulačně je nepravděpodobná.

metakřemičitan disodný: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat.

tetrakalium pyrofosfát: Bioakumulačně je nepravděpodobná.

alkyl-PEG-éterický ester kyseliny fosforečné, sodná sůl: není k dispozici.

C10-12-mastný alkohol, propoxylovaný, etoxylovaný: není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

natrium-kumensulfonát: Adsorpce na půdě nelze očekávat.

kalium-kumensulfonát: Adsorpce na půdě nelze očekávat.

tetrakalium pyrofosfát: mírně mobilní v půdě (Koc: ~150).

metakřemičitan disodný: není k dispozici.

alkyl-PEG-éterický ester kyseliny fosforečné, sodná sůl: není k dispozici.

C10-12-mastný alkohol, propoxylovaný, etoxylovaný: není k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další relevantní informace není k dispozici.

Další ekologické upozornění

	Hodnota	Metoda	Poznámka
CSB (chemická spotřeba kyslíku)	287 mgO ₂ /g	Vypočteno	

Hodnota AOX

Podle receptu neobsahuje produkt žádné organicky vázané halogeny.

Všeobecné pokyny

Obsažené surfaktanty jsou podle přílohy III EU-Směrnice o čistících prostředcích VO čís. 648/2004 biologicky odbouratelné.

Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí: Aquatic Acute 3 H402: Škodlivý pro vodní organismy.

Směs není klasifikována jako chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí.

Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Klíč odpadů**

20 01 29*

Jméno odpadu

Detergenty obsahující nebezpečné látky

Odpady označené hvězdičkou (*) jsou považovány jako nebezpečné odpady ve smyslu směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech.

Doporučení k produktu

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.

Pokud je používána nerezová lázeň, neutralizovat s kyselinou octovou (60%) nebo kyselinou citrónovou (pevnou, krystalickou).

Může být odveden do kanalizace. Přesto však musí být dodrženy úřední předpisy.

Doporučení k obalu

Kontaminované obaly optimálně vyprázdněte, tyto pak mohou být po příslušném vyčištění přivezeny ke znovuzužitkování.

Doporučené čisticí prostředky

voda

! ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Číslo OSN	-	-	-
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	-	-	-
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
14.4. Obalová skupina	-	-	-
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	-	-	-
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
žádný			
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC			
není relevantní			
Přeprava po zemi ADR/RID			
Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.			
Lodní přeprava IMDG			
No hazardous material as defined by the prescriptions.			
Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR			
No hazardous material as defined by the prescriptions.			

! ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Povolení**

není relevantní

! Omezení použití

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 3 - není relevantní při používání pro dané určení.

Jiné předpisy EU

Nařízení (ES) č.648/2004 o detergentech.

Směrnice 2012/18/EU, Příloha I: nejsou uvedeny.

Směrnice VOC**Obsah VOC** 0 %**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti pro tyto směs nebude prováděno.

! ODDÍL 16: Další informace**Doporučené použití a omezení**

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.

Další informace

Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí. Tyto údaje není možné zaměňovat se smluvním ujištěním o vlastnostech produktu.

Upozornění na změny: "!" = Údaje vzhledem k předchozí verzi se pozměnily. Předchozí verzi: 1.6

! Zdroje nejdůležitějších datEvropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>.

Informace od našich dodavatelů.

- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.