

---

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

Sonoswiss Cleaner T5 (SW-C T5)

**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

**Kategorií použití [PC]**

PC35 - Prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

**Procesní kategorie [PROC]**

PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních

PROC9 - Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování)

PROC13 - Úprava předmětů máčením apoléváním

**Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]**

ERC8a - Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorech

ERC6b - Průmyslové použití reaktivních výrobních pomocných látek

**Doporučený účel použití**

Koncentrát kyselého čisticího prostředku, i k moření povrchů z ušlechtilé oceli.

**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

**Eye Irrit. 2****H319****Metoda výpočtu.****Bezpečnostní upozornění**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.2. Prvky označení**

## Označování - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07

## Signální slovo

Varování

## Bezpečnostní upozornění

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

## Bezpečnostní pokyny

P280 Používejte ochranné brýle.

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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

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.

P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## ! Zvláštní předpisy pro doplňkové údaje na štítku pro některé směsi

Obsahuje 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3. Další nebezpečnost

není relevantní

## 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, kyselá sloučenina z anionických a neionických tenzidů, solí organických kyselin a kyseliny citrónové, neobsahuje chloridy.

## ! Nebezpečné látky

| CAS-číslo  | Č. EU     | Označení  | [w %]                      | Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]   |
|------------|-----------|---|----------------------------|---|
| 68411-30-3 | 270-115-0 | Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli | < 1                        | Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412   |
| 5949-29-1  | 201-069-1 | monohydrát kyseliny citrónové                           | ca. 20                     | Eye Irrit. 2, H319  |
| 2682-20-4  | 220-239-6 | 2-methylisothiazol-3(2H)-on                             | >= 0,<br>00015 <<br>0,0005 | Acute Tox. 3, H301 / Acute Tox. 3, H311 / Acute Tox. 2, H330 / , EUH071 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / Skin Sens. 1A, H317 / Aquatic Acute 1, H400 M=10 / Aquatic Chronic 1, H410 M=1 |

**REACH**

| CAS-číslo  | Označení  | Registrační číslo REACH |
|------------|---|-------------------------|
| 68411-30-3 | Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli | 01-2119489428-22        |
| 5949-29-1  | monohydrát kyseliny citrónové                           | 01-2119457026-42        |

**Dodatečná upozornění**

Obsažené látky podle přílohy VII, A, EU-Směrnice o čistících prostředcích VO čís. 648/2004: <5% anionických tenzidů, <5% neionických tenzidů, Benzisothiazolinone (<5 ppm), Methylisothiazolinone (<5 ppm).

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Při trvajících potížích přivolejte lékaře.

**Po styku s pokožkou**

Při dotyku s pokožkou opláchněte vodou.

Při trvajícím dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

**Po vniku do očí**

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

**Po požití**

Nevyvolávejte zvracení.

Při náhodném požití vypijte hodně vody a konzultujte s lékařem.

**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**

Žádné další informace není k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodné hasící prostředky**

Samotný produkt nehoří; hasící opatření doladit na okolí požáru.  
pěna

hasící prášek

kysličník uhličitý

rozprašovaný vodní paprsek

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru je možné vytváření nebezpečných plynů.

Během požáru se může uvolnit:

kysličník uhelnatý (CO)

Oxid siřičitý

**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.

Při působení par/prachu/aerosolu používejte ochranu dýchacích cest.

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.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zachyťte pomocí materiálů, absorbujících kapaliny (např. písek, křemelina, absorbér kyselin, univerzální absorbér, piliny).

Zbytky spláchněte vodou.

Mechanicky zachycujte a odveďte k likvidaci.

**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**

Zabránit tvorbě aerosolů.

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.

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

**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**

Uchovávejte pouze v původním obalu.

**Pokyny pro společné skladování**

Neskladujte společně s louhy.

Neskladujte společně s potravinami.

**! Další údaje k podmínkám skladování**

Uschovávejte uzavřené a nepřístupné pro děti.

Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.

Nádoby skladujte v suchu, těsně uzavřené a na chladném místě.

Neuchovávejte při teplotách pod -5 °C

Neuchovávejte při teplotách nad 30 °C.

**Údaje k stálosti při uskladnění**

Skladovatelnost: 3 roky

**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 |
|------------|---|-----------------|-----------------------------------|----------|
| 68411-30-3 | Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli | 85 mg/kg bw/day | DNEL Dlouhodobý kožní (systémový) |          |

**PNEC**

| CAS-číslo  | Pracovní látka  | Hodnota    | Druh                           | Poznámka |
|------------|---|------------|--------------------------------|----------|
| 5949-29-1  | monohydrát kyseliny citrónové                           | 0,44 mg/l  | PNEC vodní zdroje, pitná voda  |          |
|            |   | 1000 mg/l  | PNEC čističky zařízeních (STP) |          |
| 68411-30-3 | Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli | 3,43 mg/l  | PNEC čističky zařízeních (STP) |          |
|            |   | 0,268 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 proti chemikáliím

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

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

Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka, čas prosáknutí/doba nošení]: FKM, 0,4mm, &gt;=8h.

**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**

kapalina

**Barva**

světležlutý - tmavožlutý

**Zápach**

ovocný

**Práh zápachu**

neurčitý

**Důležité údaje k ochraně zdraví a životního prostředí a k bezpečnosti**

|  | Hodnota                 | Teplota | Při | Metoda | Poznámka                         |
|--|-------------------------|---------|-----|--------|----------------------------------|
| <b>hodnota pH</b>  | 1,6                     | 20 °C   |     |        |                                  |
| <b>začátek varu</b>                                      | > 100 °C                |         |     |        |                                  |
| <b>pásma tuhnutí</b>                                     | <= -5 °C                |         |     |        |                                  |
| <b>Bod vzplanutí</b>                                     |                         |         |     |        | Nehořlavé do 100 °C.             |
| <b>Vznětlivost (pevných látek)</b>                       | nepoužitelný            |         |     |        |                                  |
| <b>Vznětlivost (plynů)</b>                               | nepoužitelný            |         |     |        |                                  |
| <b>Zápalná teplota</b>                                   | neurčitý                |         |     |        |                                  |
| <b>Teplota samovznícení</b>                              |                         |         |     |        | není samozápalné                 |
| <b>spodní hranice exploze</b>                            | není relevantní         |         |     |        |                                  |
| <b>Horní mez výbušnosti</b>                              | není relevantní         |         |     |        |                                  |
| <b>Tlak páry</b>   | ca. 23 hPa              | 20 °C   |     |        |                                  |
| <b>Relativní hustota</b>                                 | 1,082 g/cm <sup>3</sup> | 20 °C   |     |        |                                  |
| <b>Hustota páry</b>                                      | není k dispozici.       |         |     |        |                                  |
| <b>Rozpustnost ve vodě</b>                               |                         |         |     |        | smísitelný                       |
| <b>Rozpustnost / jiné</b>                                | neurčitý                |         |     |        |                                  |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)</b> | -1,72                   | 20 °C   |     |        | Hodnota pro kyselinu citrónovou. |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                  | >= 100 °C               |         |     |        |                                  |
| <b>Viskozita dynamicky</b>                               | 1,7 mPa*s               | 20 °C   |     |        |                                  |
| <b>Obsah rozpouštědel</b>                                | 0 %                     |         |     |        |                                  |
| <b>Rychlost odpařování</b><br>voda: 0,36 (ASTM D3539).   |                         |         |     |        |                                  |
| <b>Oxidační vlastnosti</b><br>žádný                      |                         |         |     |        |                                  |
| <b>Výbušné vlastnosti</b><br>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

Nejsou známy žádné další nebezpečné reakce při používání pro dané určení.  
Exotermická reakce s alkaliemi (louhy).

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní při teplotě prostředí.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakce se silnými alkaliemi.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota a přímému slunečnímu ozařováním.

### 10.5. Neslučitelné materiály

#### Látky, kterých je třeba se vyvarovat

Reakce se silnými alkaliemi.

### 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  |
|-----------------------------|---|------|-----------------------------|---|
| <b>LC50 akutní orální</b>   | > 5000 mg/kg  |      | ATE (odhad akutní toxicity) |   |
| <b>LC50 akutní dermální</b> | > 5000 mg/kg  |      | ATE (odhad akutní toxicity) |   |
| <b>Dráždění pokožky</b>     | snadno dráždivý                                     |      |                             |   |
| <b>Dráždění očí</b>         | Dráždivý  |      |                             |   |
| <b>Senzibilace pokožky</b>  | Směsí není klasifikována jako senzibilizující kůži. |      |                             | Obsahuje 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci. |

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

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

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

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

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Směsí není klasifikována jako nebezpečí toxicity při vdechnutí.

#### ! Toxikologické zkoušky (jiné údaje)

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

OECD 435: not corrosive to skin.

#### Zkušenosti z praxe

Odstraňuje maz z pokožky.

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

|                  | Hodnota         | Druh | Metoda    | Posouzení |
|------------------|-----------------|------|-----------|-----------|
| <b>Ryby</b>      | LC50 > 100 mg/l |      | vypočteno |           |
| <b>Perloočky</b> | EC50 > 100 mg/l |      | vypočteno |           |
| <b>Řasa</b>      | EC50 > 100 mg/l |      | vypočteno |           |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Fyzikochemikální odbouratelnost** 100 % Neutralizace, měření pH Kyselé vlastnosti se dají neutralizací 100% eliminovat.

**Biologická odbouratelnost** > 95 % ROR-odběr vypočteno snadno odbouratelný

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Alkylbenzensulfonany, C10-13-Alkylderiváty, Na-soli: Obohacení v organismech stojící za zmínku nelze očekávat.

kyseliny citrónové: Akumulačně v organismech za zmínku nelze očekávat.

2-Methyl-2H-isothiazio-3-on: Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

**12.4. Mobilita v půdě**

Alkylbenzol sulfonáty, C10-13-alkylderiváty, sodné soli: Slabě mobilní v půdě.

kyseliny citrónové: Nízkou adsorpce na půdě, mobilní v půdě.

2-Methyl-2H-isothiazio-3-on: Schwache Adsorption am Boden, mobil im Erdreich.

**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 |
|--|-------------------------|-----------|----------|
| <b>CSB (chemická spotřeba kyslíku)</b> | 158 mgO <sub>2</sub> /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 č. 648/2004 biologicky odbouratelné.

Směs není klasifikována jako akutní/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 30

**Jméno odpadu**

Detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29

**Doporučení k produktu**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.

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

Neutralizujte louhy nebo vápnem.



**Doporučení k obalu**

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

**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   |         |      |          |
| <b>Přeprava po zemi ADR/RID</b>                                     |         |      |          |
| Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.               |         |      |          |
| <b>Lodní přeprava IMDG</b>  |         |      |          |
| No hazardous material as defined by the prescriptions.              |         |      |          |
| <b>Letecká přeprava ICAO/IATA-DGR</b>                               |         |      |          |
| 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 zaměřovat se smluvním ujištěním o vlastnostech produktu.

Upozornění na změny: "!" = Údaje vzhledem k předchozí verzi se pozměnily. Předchozí verzi: 1.4

**Zdroje nejdůležitějších dat**

Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>.

Informace od našich dodavatelů.

|        |  |
|--------|--|
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                        |
| H301   | Toxický při požití.  |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H311   | Toxický při styku s kůží.                                  |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H315   | Dráždí kůži.   |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H330   | Při vdechování může způsobit smrt.                         |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |