

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

Sonoswiss Cleaner T7 (SW-C T7)

UFI: RV00-70P9-K001-FFRS

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

Procesní kategorie [PROC]

PROC8a - Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nesespecializovaných zařízeních

PROC9 - Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)

PROC13 - Úprava předmětů máčením a poléváním

Kategorie uvolnění životního prostředí [ERC]

ERC8a - Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)

Doporučený účel použití

Koncentrát slabě alkalického, emulgujícího čistícího prostředku pro čištění skla a desek s plošnými spoji (PCB's).

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 Dam. 1**H318****Metoda výpočtu.****Bezpečnostní upozornění**

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

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



GHS05

Signální slovo

Nebezpečí

Bezpečnostní upozornění

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní pokyny

P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

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

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 volejte lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

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

Nebezpečné prostředky k etiketaci

isotridecanol, etoxylovaný, n-propanol, alkansulfonát sodný C14-C17

2.3. Další nebezpečnost

Dodatečné upozornění o nebezpečí pro člověka a životní prostředí

Slabě dráždí kůži.

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, slabě alkalická sloučenina s anionickými a neionickými tenzidy, komplexotvornými látkami a rozpouštědly.

Nebezpečné látky

CAS-číslo	Č. EU	Označení	[w %]	Klasifikace - (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]
69011-36-5	931-138-8	isotridecanol, etoxylovaný	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318
97489-15-1	307-055-2	alkansulfonát sodný C14-C17	5 < 10	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
71-23-8	200-746-9	n-propanol	< 15	Flam. Liq. 2, H225 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H336

REACH

CAS-číslo	Označení	Registrační číslo REACH
69011-36-5	isotridecanol, etoxylovaný	Not relevant (polymer).
97489-15-1	alkansulfonát sodný C14-C17	01-2119489924-20

REACH (pokračování)

CAS-číslo	Označení	Registrační číslo REACH
71-23-8	n-propanol	01-2119486761-29

Dodatečná upozornění

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

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 dotyku s pokožkou opláchněte teplou 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.
Přivezte k lékařskému ošetření.
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**

Žádné další informace není k dispozici.

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

voda

Samotný produkt hoří; hasící opatření doladit a okolí požáru .

Alkoholová 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:

Oxidy dusíku (NOx)

kysličník uhelnatý (CO)

kysličník siřičitý (SO₂)

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

Postarat se o dostateující vitrání.

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.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

Zbytky spláchněte vodou.

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

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

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.

! 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.

Neuchovávejte při teplotách nad 30 °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
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg bw/day	DNEL Dlouhodobý kožní (systémový)	
		268 mg/m ³	DNEL Dlouhodobý inhalativní (systémový)	
97489-15-1	alkansulfonát sodný C14-C17	5 mg/kg bw/day	DNEL Dlouhodobý kožní (systémový)	

PNEC

CAS-číslo	Pracovní látka	Hodnota	Druh	Poznámka
71-23-8	n-propanol	10 mg/l	PNEC vodní zdroje, pitná voda	
		96 mg/l	PNEC čističky zařízeních (STP)	
97489-15-1	alkansulfonát sodný C14-C17	600 mg/l	PNEC čističky zařízeních (STP)	
		0,04 mg/l	PNEC vodní zdroje, pitná voda	

! Dodatečná upozornění

Mezní hodnoty na pracovišti pro n-Propanol.

8.2. Omezování expozice**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 podzemní 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

žlutavý

Zápach

Alkoholový

Práh zápachu

n-propanol: 0,075 - 150 mg/m³ (0,03 - 60 ppm).

Důležité údaje k ochraně zdraví a životního prostředí a k bezpečnosti

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
hodnota pH	10,6	20 °C			
začátek varu	>= 88 °C				Azeotrop
pásma tuhnutí	< 0 °C				
Bod vzplanutí	37,5 °C			DIN EN ISO 13736	Nepodporuje hoření

	Hodnota	Teplota	Při	Metoda	Poznámka
Vznětlivost (pevných látek)	nepoužitelný				
Vznětlivost (plynů)	nepoužitelný				
Zápalná teplota	neurčitý				
Teplota samovznícení					není samozápalné
spodní hranice exploze	2,1 Vol-%				Hodnota pro n-propanol.
Horní mez výbušnosti	13,5 Vol-%				Hodnota pro n-propanol.
Tlak páry	23 - 43 hPa	20 °C			
Relativní hustota	1,018 g/cm ³	20 °C			
Hustota páry	2,07				Hodnota pro n-propanol.
Rozpustnost ve vodě					smísitelný
Rozpustnost / jiné	neurčitý				
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W)	0,34				Hodnota pro n-propanol.
Teplota rozkladu	>= 88 °C				
Viskozita	neurčitý				
Obsah rozpouštědel	< 15 %				
Rychlost odpařování					
voda: 0,36 (ASTM D3539).					
n-propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .					
Oxidační vlastnosti					
žádný					
Výbušné vlastnosti					
žádný					
9.2. Další informace					
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

Reakce se silnými oxidačními prostředky.

Reakce se silnými kyselinami.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota a přímému slunečnímu ozařování.

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

Reakce se silnými kyselinami.

Reakce se silnými oxidačními prostředky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad při používání pro dané určení.

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

	Hodnota/Posouzení	Druh	Metoda	Poznámka
LC50 akutní orální	5075 mg/kg		ATE (odhad akutní toxicity)	
LC50 akutní dermální	> 5000 mg/kg		ATE (odhad akutní toxicity)	
LC50 akutní inhalativní	> 33,8 mg/l (4 h)	krysa		Hodnota pro n-Propanol.
Dráždění pokožky	snadno 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.

n-Propanol: Asp. Tox. 2 H305: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může být škodlivá pro zdraví.

Toxikologické zkoušky (jiné údaje)

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

Zkušenosti z praxe

Odstraňuje maz z pokožky.

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

	Hodnota	Druh	Metoda	Posouzení
Ryby	LC50 14,8 mg/l		vypočteno	
Perloočky	EC50 19 mg/l		vypočteno	
Řasa	EC50 21 mg/l		vypočteno	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Fyzikochemikální odbouratelnost 100 % Neutralizace, měření pH Alkalické vlastnosti jsou 100% eliminovatelné

Biologická odbouratelnost > 90 % ROR-odběr vypočteno snadno odbouratelný

12.3. Bioakumulační potenciál

isotridecanol, etoxylovaný: Bioakumulačně je nepravděpodobná.

alkansulfonát sodný C14-C17: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: 0,24).

n-propanol: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov : 0,34).

12.4. Mobilita v půdě

isotridecanol, etoxylovaný: Koc: >5000, imobilní, silně adsorpce na půdě.

alkansulfonát sodný C14-C17: Středně adsorpce na půdě.

n-propanol: Adsorpce na půdě nelze očekávat.

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)	578 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 č. 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 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			
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 + 40 - 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** <15 %**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 sa pozměnily. Předchozí verzi: 1.3

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

Informace od našich dodavatelů.

- | | |
|------|--|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |