

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste****Kauppanimi**

Sonoswiss Cleaner T5 (SW-C T5)

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Tunnistetut käytöt****Käyttökategoriat [SU]**

SU22 - Ammatikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

SU3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

Käyttökategoriat [PC]

PC35 - Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)

Prosessiluokat [PROC]

PROC8a - Aineen tai valmisteen siirtäminen säili-öihin tai säiliöistä yleistiloissa

PROC9 - Aineen tai valmisteen siirto pieniin asti-öihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

PROC13 - Esineiden käsittely kastamalla ja upot-tamalla

Ympäristön päästökategoriat [ERC]

ERC8a - Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä

ERC6b - Reaktiivisten jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö

Suosittelava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset)

Hapan puhdistustiiviste, soveltuu myös ruostumattoman teräksen pintojen petsaamiseen.

1.3. Käyttöturvaluustiedotteen toimittajan tiedot**Valmistaja/toimittaja**

Sonoswiss AG

Sonnenstr. 417, CH-8262 Ramsen/SH

Puhelin +41 52 742 80 10, Telefaksi +41 52 742 80 18

E-Mail info@sonoswiss.ch

Internet www.sonoswiss.ch

**Hätätapauksissa vastaavan
tiedonantajan nimi ja osoite / puhelin**

Email: info@sonoswiss.ch

Puhelin +41 52 742 80 10

1.4. Häätäpuhelinnumero**Hätänumero**

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, Zürich

Puhelin +41 44 251 51 51

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1. Aineen tai seoksen luokitus****Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]**

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet	Luokittelumenettely
--------------------------------	--------------------------------------	---------------------

Eye Irrit. 2**H319****Laskentamenettely.****Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet**

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Merkintä - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS07

Merkinantosana

Varoitus

Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvallisuusohjeet

P280 Käytä silmiensuojainta.

P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

! Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

Sisältää 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

ei asiaankuuluvat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Reseptin mukaan tuote ei sisällä PBT-/vPvB-aineisiin.

! KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

käyttökelvoton

3.2. Seokset

Kuvaus

Vetinen, hapan sekoite anionisista ja ei-ionisista tensideistä, orgaanisten happojen suoloista ja sitruunahaposta, kloridivapaa.

! Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[paino-%]	Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]
68411-30-3	270-115-0	Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyylderivaatit, Na-suolat	< 1	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
5949-29-1	201-069-1	Sitruunahappo-monohydraatti	ca. 20	Eye Irrit. 2, H319
2682-20-4	220-239-6	2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin	>= 0, 00015 < 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-nro	Merkintä	REACH rekisteröintinumero
68411-30-3	Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli-derivaatit, Na-suolat	01-2119489428-22
5949-29-1	Sitruunahappo-monohydraatti	01-2119457026-42

Muita ohjeita

Ainesosat EU:n detergenttiasetuksen 648/2004 liitteen VII osan A mukaan: <5 % anionisia tensidejä, <5 % ei-ionisia tensidejä, Benzisothiazolinone (<5 ppm), Methylisothiazolinone (<5 ppm).

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleiset ohjeet**

Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

Ihokosketuksessa

Aineen jouduttua iholle huuhdeltava vedellä.

Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkarissa.

Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä ja mentävä lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.

Jos vahingossa nielty, juotava runsaasti vettä ja mentävä lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Tiedot lääkärille/mahdolliset oireet**

Ei muita tiedot saataville.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**Tiedot lääkärille/hoito-ohjeet**

Ei muita tiedot saataville.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****Sopivat sammutusaineet**

Tuote ei pala itse; sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan.

Vaahto

Sammutusjauhe

Hiilidioksidi

Vesihajasuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:

Hiilimonoksidi (CO)

rikkioksidit

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erityiset suojaimet tulipalon varalle**

Räjähdyksen ja palokaasuja ei saa hengittää.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten**

On käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

Valmiusryhmä

Käytettävä suojavaatetusta.

On käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.

Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kootaan talteen nestettä imevän materiaalin avulla (esim. hiekka, piimaa, happoa sitova aine, kemikaalin imeytysaine, sahajauho).

Jäännös huuhdotaan vedellä.

Otetaan talteen mekaanisesti ja lähetetään hävitettäväksi.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallisuusohjeet käsittelyyn; katso kappale 7.

Henkilökohtaiset suojaimet; katso kappale 8.

! KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****! Käsittely/turvaohjeet**

Aerosolin muodostumista vältettävä.

Kemikaalien käsittelyssä otettava huomioon turvallisuusmääräykset.

Yleiset suojatoimenpiteet

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

! Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita.

Työpaikalla on oltava pesumahdollisuus.

Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

Palo- ja räjähdysuojaus

Tuote ei pala.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille**

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa säilyttää emästen kanssa.

Ei saa varastoida elintarvikkeiden kanssa.

! Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Astiat pidetään kuivina ja tiiviisti suljettuina ja säilytetään viileässä.

Ei saa säilyttää lämpötilassa alle -5 °C.

Ei saa säilyttää yli 30 °C:ssa.

Tiedot varastostabiileettiin

Varastointiaika: 3 vuotta

7.3. Erityinen loppukäyttö**Tietyn käytön suositus(suosituks)**

ei muita

! KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****DNEL-/PNEC-arvot****DNEL työntekijä**

CAS-nro	Työaine	Arvo	Laji	Huomautus
68411-30-3	Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli derivaatit, Na-suolat	85 mg/kg bw/day	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	

PNEC

CAS-nro	Työaine	Arvo	Laji	Huomautus
5949-29-1	Sitruunahappo-monohydraatti	0,44 mg/l	PNEC vesistö, makea vesi	
		1000 mg/l	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP)	
68411-30-3	Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli derivaatit, Na-suolat	3,43 mg/l	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP)	
		0,268 mg/l	PNEC vesistö, makea vesi	

Muita ohjeita

Työpaikan raja-arvot: Ei asiaankuuluvat tiedot saataville.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**! Käsien suojaus**

Kemikaalia läpäisemättömät käsineet

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus, läpäisy aika/käyttöaika]: FKM, 0,4mm, >=8h.

Silmiensuojaus

Silmät täysin suojaavat lasit

Altistuksen ympäristöön rajoittaminen ja valvonta

Jätevesi on neutraloitava ennen sen johtamista puhdistamoon.

Vältä päästämistä pohjaan/maaperään.

Ei saa päästää pintavesistöön.

! KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****ulkonäkö**

neste

Väri

vaaleankeltainen - tummankeltainen

Haju

hedelmäinen

Hajukynnys

ei määriteltä

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
pH-arvo	1,6	20 °C			
kiehumisen alkaminen	> 100 °C				
jähmettymisalue	<= -5 °C				
Leimahduspiste					Ei leimahduspistettä alle 100 C.
Syttyvyys (kiinteä)	käyttökelvoton				
Syttyvyys (kaasu)	käyttökelvoton				
Syttymislämpötila	ei määritelty				
Itsesyttymislämpötila					ei itsestään sytyvää
Alempi räjähdysraja	ei asiaankuuluvat				
Ylempi räjähdysraja	ei asiaankuuluvat				
Höyrynpaine	ca. 23 hPa	20 °C			
Suhteellinen tiheys	1,082 g/cm ³	20 °C			
Höyryntiheys	ei saatavilla				
Veteenliukenevuus					sekoittuu
Liukenevuus/muut	ei määritelty				
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin (log P O/W)	-1,72	20 °C			Sitruunanhapon arvo.
Hajoamislämpötila	>= 100 °C				
Viskositeetti dynaaminen	1,7 mPa*s	20 °C			
Liuksen sisältö	0 %				
Haihtumisnopeus Vesi: 0,36 (ASTM D3539).					
Polttoa edistävät ominaisuudet	ei				
Räjähdyttävät ominaisuudet	ei				

9.2. Muut tiedot

Seosta ei ole luokiteltu metalleja syövyttävä.
Ei muita asiaankuuluvat tiedot saataville.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Ei muita vaarallisia reaktioita tiedossa noudatettaessa käyttöohjeita.
Eksotermien reagoi alkaliin kanssa (lipeät).

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ympäristön lämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaiden alkaliin kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**Vältettävät aineet**

Reagoi voimakkaiden alkaliin kanssa.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

! KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys/Ärsyttävä vaikutus/herkistys**

	Arvo/Arvioluokitus	eläinlaji	Menetelmä	Huomaus
LD50 akuutti suun kautta	> 5000 mg/kg		ATE (välittömän myrkyllisyyden estimaatti)	
LD50 akuutti ihon kautta	> 5000 mg/kg		ATE (välittömän myrkyllisyyden estimaatti)	
Ihoärsytys	lievästi ärsyttävä			
Silmien ärsytys	ärsyttävä			
Ihoherkistys	Seosta ei ole luokiteltu ihoa herkistäväksi.			Sisältää 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen)

Seosta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi (kerta-altistuminen).

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Seosta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Seosta ei ole luokiteltu aspiraatiomyrkylliseksi.

! Toksikologiset testit (muut tiedot)

Seosta ei ole luokiteltu mutageeniseksi / karsinogeeniseksi / lisääntymiselle vaarallinen.

OECD 435: not corrosive to skin.

Käytännön kokemukset

Kuivattaa ihoa.

! KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys****Ekotoksiset vaikutukset**

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
Kala	LC50 > 100 mg/l		laskettu	
Näsiä	EC50 > 100 mg/l		laskettu	
Levä	EC50 > 100 mg/l		laskettu	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Fysikaalis-kemiallinen hajoavuus	100 %		Neutralointi, ph-mittaus	Happamet ominaisuudet 100 %:sesti eliminoitavissa neutraloinnilla.
Biologinen hajoavuus	> 95 %	DOC-vähennys	laskettu	helposti hajoava

12.3. Biokertyvyys

Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli-derivaatit, Na-suolat: Mainitsemisen arvoinen rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa.

Sitruunahappo: Rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa.

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

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Alkyylibentseenisulfonaatit, C10-13-alkyyli-derivaatit, Na-suolat: Heikosti liikkuvaa maaperässä.

Sitruunahappo: Alhainen adsorptio maaperään, liikkuvaa maaperässä.

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

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Reseptin mukaan tuote ei sisällä PBT-/vPvB-aineisiin.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita asiaankuuluvat tiedot saataville.

Muut tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

	Arvo	Menetelmä	Huomautus
COD	158 mgO ₂ /g	laskettu	

AOX-arvo

Reseptin mukaan tuote ei sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeneja.

Yleiset ohjeet

Sisältävät tensidit ovat biologisesti hajoavia EU:n detergenttiasetuksen 648/2004 liitteen III mukaan.

Seoksen on ei ole luokiteltu välitön/krooninen vaarallisuus vesiympäristölle.

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät****Jäteluokittelu**

20 01 30

Jätenimi

muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut pesu- ja puhdistusaineet

Tuotesuositus

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.

Tuotteen saa päästää jätevedenpuhdistamolle, mutta virallisten määräysten mukaisesti.

Neutraloidaan emäksillä tai kalkilla.

Pakkaussuositus

Likaiset pakkaukset tulee tyhjentää mahdollisimman hyvin. Sopivan puhdistuksen jälkeen pakkaukset voidann käyttää uudellen.

Suosittelava puhdistusaine

Vesi

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. YK-numero	-	-	-
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-
14.4. Pakkausryhmä	-	-	-
14.5. Ympäristövaarat	-	-	-

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei asiaankuuluvat

Maakuljetukset ADR/RID

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

Merikuljetukset IMDG

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Ilmakuljetukset ICAO/IATA-DGR

No hazardous material as defined by the prescriptions.

! KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Luvat**

ei asiaankuuluvat

Käyttörajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII N:o 3 - ei asiaankuuluvat noudatettaessa käyttöohjeita.

Muut EU-määräykset

Pesuaineista annettu asetus (EY) N:o 648/2004.

Direktiivi 2012/18/EU, Liite I: ei mainittu.

VOC-direktiivi
VOC-pitoisuus 0 %

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tehty tälle seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot**Suosittelavat sovellukset ja rajoitukset**

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.

Muut tiedot

Nämä tiedot annetaan tietämyksemme nykytason mukaan. Kuitenkaan nämä tiedot eivät ole rinnastettavissa tuoteominaisuuksien takaamiseen sopimuksella.

Viitteet muutoksesta: "!" = Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta. Luonnos: 1.4

Tärkeiden tietojen lähde

Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>.

Toimittajiemme tiedot.

- EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.
- H301 Myrkyllistä nieltynä.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H330 Tappavaa hengitettynä.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.