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

Sonoswiss Cleaner T6 (SW-C T6)

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

SU22 - Ammattikäytöt: 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

ERC8b - Reaktiivisten aineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjes-telmissä

Käytöt, joita suositellaan välttämään**Huomautus**

Ei saa käyttää ruiskutukseen/suihkutukseen.

Suosittelava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset)

Hapan vetinen puhdistustiiviste laboratorioille ja verstaille kalkin ja ruosteen poistoon.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen 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

Met. Corr. 1**H290****Asiantuntija-arvio ja todistusnäyttö.**

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet	Luokittelumenettely
Skin Corr. 1B	H314	Laskentamenettely.
Eye Dam. 1	H318	Laskentamenettely.

Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet

H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.

2.2. Merkinnät**Merkintä - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]**

GHS05

! Merkinantosana

Vaara

Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet

H290	Voi syövyttää metalleja.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvallisuusohjeet

P234	Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301 + P330 + P331	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P308	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

Riskiluokitellut komponentit merkintään

Isotridekanoli, etoksiloitu, fosforihappo ...%

2.3. Muut vaarat**Lisäohjeita vaaroista ihmiselle ja ympäristölle**

Voi olla haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

käyttökelpoton

3.2. Seokset

Kuvaus

Vetinen hapan ei-ionisten tensidien ja fosforihapon sekoite.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[paino-%]	Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]
7664-38-2	231-633-2	fosforihappo ...%	50 - 100	Met. Corr. 1, H290 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318
69011-36-5	931-138-8	Isotridekanoli, etoksiloitu	< 10	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318

REACH

CAS-nro	Merkintä	REACH rekisteröintinumero
7664-38-2	fosforihappo ...%	01-2119485924-24
69011-36-5	Isotridekanoli, etoksiloitu	Not relevant (polymer).

Muita ohjeita

Vahvasti hapan puhdistustiiviste.

Ainesosat EU:n detergenttiasetuksen 648/2004 liitteen VII osan A mukaan: <5 % ei-ionisia tensidejä, >30 % fosforihappoa.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisutaan ja ne käsitellään asianmukaisesti.

Hengitys

Jos on hengitetty ruiskutussumuja, mennään lääkäriin.

Ihokosketuksessa

Likaantunut iho pestään heti runsaalla vedellä.

Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava perusteellisesti vedellä ja mentävä lääkäriin.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.

Potilas heti lääkäriin hoitoon.

Ainetta niellyt on heti vietävä lääkäriin ja pakkaus tai pakkausetiketti on näytettävä.

Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tiedot lääkäriille/mahdolliset vaarat

Mahan puhkeamisen vaara

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tiedot lääkäriille/hoito-ohjeet

Lääkäriin tarkkailtavana vähintään 48 tuntia.

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

Kalkkikivijauhe

Vaahto

Sammutusjauhe

Kuiva hiekka

Vesihajasuihku

Soveltumaton sammutusväline

ei

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:

Hiilimonoksidi (CO)

Fosforin oksidit (esim. fosforipentoksidi)

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

Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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.

Käytettävä haponkestäviä saappaita.

Muodostaa veden kanssa liukkaan pinnan.

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

Ei saa päästää maahan/maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. hapon sitomisaineeseen).

Neutraloidaan natriumkarbonaatilla tai sammutetulla kalkilla.

Jäännös huuhdotaan vedellä.

Talteenotettu aine jatkokäsiteltävä määräysten mukaan.

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**

Käytettävä vain haponkestäviä varusteita.

Tuotetta ohennettaessa lisättävä jatkuvasti vettä ja sekoitettava.

Astioiden avaamisessa sekä käsittelyssä noudatettava varovaisuutta.

Yleiset suojatoimenpiteet

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Älä hengitä aerosoleja.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita.

Työpaikalla on oltava pesumahdollisuus.

Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista.

Palo- ja räjähdysuojaus

Tuote ei pala.

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

Tarvitaan haponkestävä lattia.

Säilytettävä vain avaamattomassa alkuperäistynnyrissä.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa säilyttää emästen kanssa.

! Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Astiat pidetään tiiviisti suljettuina, avaamisessa ja käsittelyssä noudatettava varovaisuutta.

Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Varastoitava kuivana

Ei saa säilyttää lämpötilassa alle -5 °C.

Ei saa säilyttää yli 30 °C:ssa.

! Tiedot varastostabiiliteettiin

Varastointiaika: 4 vuotta.

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

ei muita

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Raja-arvot työpaikan ilmassa**

CAS-nro	Merkintä	Laji	[mg/m ³]	[ppm]	Huomautus
7664-38-2	fosforihappo ...%	8 tuntia	1		EU
		Lyhytaikainen	2		

DNEL-/PNEC-arvot**DNEL työntekijä**

CAS-nro	Työaine	Arvo	Laji	Huomautus
7664-38-2	fosforihappo ...%	1 mg/m ³	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen)	

PNEC

CAS-nro	Työaine	Arvo	Laji	Huomaus
7664-38-2	fosforihappo ...%			Tietoja ei saatavilla

Muita ohjeita

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Käsien suojaus

käsineet (haponkestävä)

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.

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

Silmien suojaus

Silmät täysin suojaavat lasit

Muut suojatoimenpiteet

happoakestävä suojavaatetus

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 nestemäinen	Väri kellertävä	Haju tunnusomainen
--------------------------------	---------------------------	------------------------------

Hajukynnys

ei määritelty

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomaus
pH-arvo	< 1	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 syttyvää

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
Alempi räjähdysraja					ei asiaankuuluvat
Ylempi räjähdysraja					ei asiaankuuluvat
Höyrynpaine	10 - 15 hPa	20 °C			
Suhteellinen tiheys	1,45 g/cm ³	20 °C			
Höyryntiheys	3,37				fosforihappo arvo.
Veteenliukenevuus					sekoittuu
Liukenevuus/muut	ei määritely				
n-oktanoli/vesi- jakaantumiskerroin (log P O/W)	-0,77				fosforihappo arvo.
Hajoamislämpötila	>= 100 °C				
Viskositeetti	ei määritely				
Liuoksen sisältö	0 %				
Haihtumisnopeus Vesi: 0,36 (ASTM D3539).					
Polttoa edistävät ominaisuudet ei					
Räjähtävät ominaisuudet ei					
9.2. Muut tiedot Ei muita asiaankuuluvat tiedot saataville.					

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei muita vaarallisia reaktioita tiedossa noudatettaessa käyttöohjeita.
Eksoterminen reagoi alkalien kanssa (lipeät).

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ympäristön lämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi alkalien kanssa (lipeät).

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**Vältettävät aineet**

Reagoi alkalien kanssa (lipeät).

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	2016 mg/kg		ATE (välittömän myrkyllisyyden estimaatti)	
LD50 akuutti ihon kautta	4089 mg/kg		ATE (välittömän myrkyllisyyden estimaatti)	
Ihoärsytys	Syövyttävä			
Silmien ärsytys	Syövyttävä			
Ihoherkistys	ei			

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.

Nieltäessä suun ja nielun voimakas syöpyminen sekä ruokatorven ja vatsan läpisyöpymisen vaara.

Aerosoli voi hengitettynä ärsyttää hengitysteitä voimakkaasti ja vahingoittaa limakalvoja/keuhkoja.

fosforihappo : LD50(suun kautta, rotta): 1530 mg/kg, LD50(ihon kautta, kaniini): 2740 mg/kg .

Käytännön kokemukset

Aiheuttaa syöpymistä.

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

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
Kala	LC50 3,9 mg/l		laskettu	Neutraloinnin jälkeen on havaittavissa vahinkovaikutuksen vähenemistä.

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
Näsiä	EC50 16,1 mg/l		laskettu	
Levä	EC50 18 mg/l		laskettu	
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus				
Fysikaalis-kemiallinen hajoavuus	100 %		Neutralointi, pH-mittaus	Happamet ominaisuudet 100 %:sesti eliminoitavissa neutraloinnilla.
Biologinen hajoavuus	> 90 %	DOC-vähennys		helposti hajoava

12.3. Biokertyvyys

Isotridekanoli, etoksiloitu: Bioakkumulaatio ei epätodennäköistä.
fosforihappo: Rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Isotridekanoli, etoksiloitu: Koc: >5000, liikkumaton, voimakkaasti adsorptio maaperään.
fosforihappo: ei saatavilla.

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	Huomaus
COD	98 mgO ₂ /g	DIN ISO 15705	
AOX-arvo	Reseptin mukaan tuote ei sisällä orgaanisesti sidottuja halogeenejä.		

Yleiset ohjeet

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

Välitön vaara vesiympäristölle: Aquatic Acute 2 H401: Myrkyllistä vesieliöille. Neutraloinnin jälkeen: Aquatic Acute 3 H402: Haitallista vesieliöille.

Seoksen on ei ole luokiteltu krooninen vaarallisuus vesiympäristölle.

Tuotetta ei saa joutua valvomattomasti ympäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäteluokittelu

20 01 29*

Jätenimi

pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Tähdellä merkityt jätteet katsotaan vaarallisista jätteistä annetun komission direktiivin 2008/98/EY mukaisiksi vaarallisiksi jätteiksi.

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	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	FOSFORIHAPPO, LIUOTIN	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka		8	8
14.4. Pakkausryhmä	III	III	III
14.5. Ympäristövaarat	Ei	Ei	Ei

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

Suurlipuke 8
tunnelin rajoituskoodi E

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimienomaisesti 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: 1.3

Tärkeiden tietojen lähdeEuroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>.

Toimittajiemme tiedot.

- H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.