

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

Sonoswiss Cleaner T2 (SW-C T2)

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

! Suositeltava(t) käyttötarkoitus (käyttötarkoitukset)

Alkalinen universaali puhdistustiiviste.

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

Skin Irrit. 2
Eye Dam. 1H315
H318**Päätelysäännöt ' Pääpiirteiltään samankaltaiset seokset.'
Testitietojen perusteella.****Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet**

H315

Ärsyttää ihoa.

H318

Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.

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

GHS05

! Merkinantosana

Vaara

Vaarallisuutta osoittavat lausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.

Turvallisuusohjeet

P280	Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
P301 + P310	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
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 piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
P332 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

! Riskiluokitellut komponentit merkintään

Kookosrasvahapooamidopropyyliidimetyyliaminoksidi, Dinatriummetasilikaatti

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**

käyttökelpoton

3.2. Seokset**Kuvaus**

Vetinen alikalinen sekoite koostuen anionisista ja amfoteerisista tensideistä, natriummetasilikaatista ja kompleksin muodostajista.

! Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro	EY-nro	Merkintä	[paino-%]	Luokitus - (EY) No 1272/2008 [CLP/GHS]
111798-26-6		Alkyyli-PEG-eetterifosforihapooesteri, Na-suola	5 - 15	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / Aquatic Chronic 3, H412
6834-92-0	229-912-9	Dinatriummetasilikaatti	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318 / STOT SE 3, H335
7320-34-5	230-785-7 939-581-9	Tetrakaliumpyrofosfaatti Kookosrasvahapooamidopropyyliidimetyyliaminoksidi [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]	5 - 15 < 5	Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Acute 1, H400 M=1 / Aquatic Chronic 3, H412

REACH

CAS-nro	Merkintä	REACH rekisteröintinumero
111798-26-6	Alkyyli-PEG-eetterifosforihapooesteri, Na-suola	Not relevant (polymer).
6834-92-0	Dinatriummetasilikaatti	01-2119449811-37
7320-34-5	Tetrakaliumpyrofosfaatti Kookosrasvahapooamidopropyyliidimetyyliaminoksidi [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]	01-2119489369-18 01-2119978229-22

Muita ohjeita

Ainesosat EU:n detergenttiasetuksen 648/2004 liitteen VII osan A mukaan: 5-15 % anionisia tensidejä, <5 % amfoteerisia tensidejä, 5-15 % fosfaatteja.

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

Aineen likaamat ja kastelemat vaatteet riisutaan ja ne käsitellään asianmukaisesti.

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.

Lääkärinhoitoon.

Heti lääkäriin.

Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

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/hoido-ohjeet**

Lääkärin tarkkailtavana vähintään 48 tuntia.

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

Vesi

Sammutustoimet määräytyvät ympäristöpalon mukaan

Vahto

Sammutusjauhe

Hiilidioksidi

Soveltumaton sammutusväline

ei

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua vaarallisia kaasuja.

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:

Typenoksidit NO_x)

Hiilimonoksidi (CO)

Fosforin oksidit (esim. fosforipentoksidi)

Piidioksidi

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

Räjähdyks- 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.

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 kosteuttasitovaan aineeseen (esim. hiekkaan, sahajauhoihin, kemikaalin imeytysaineeseen, piimaahan).

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**

Astioiden avaamisessa sekä käsittelyssä noudatettava varovaisuutta.

Yleiset suojatoimenpiteet

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

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**

Säilytettävä vain alkuperäistynnyrissä.

Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida happojen kanssa.

Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Ei saa säilyttää lämpötilassa alle -5 °C.

Tiedot varastostabiiliteettiin

Varastointiaika: 5 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
6834-92-0	Dinatriummetasilikaatti	1,49 mg/kg bw/day	DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	
		6,22 mg/m ³	DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	

PNEC

CAS-nro	Työaine	Arvo	Laji	Huomautus
6834-92-0	Dinatriummetasilikaatti	9,7 mg/l	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP)	
		0,0303 mg/l	PNEC vesistö, makea vesi	
6834-92-0	Dinatriummetasilikaatti	1000 mg/l	PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP)	
		7,5 mg/l	PNEC vesistö, makea vesi	

! Muita ohjeita

Työpaikan raja-arvot: Ei asiaankuuluvat tiedot saataville.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Käsien suojaus

käsineet (emäksenkestävät)

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]: NR, 0,5mm.

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

kellertävä - beige

Haju

mieto

Hajukynnys

ei määritetty

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
pH-arvo	ca. 13	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
Alempi räjähdysraja	ei asiaankuuluvat				
Ylempi räjähdysraja	ei asiaankuuluvat				
Höyrynpaine	ca. 23 hPa	20 °C			
Suhteellinen tiheys	1,132 g/cm ³	20 °C			
Höyryntiheys	ei saatavilla				
Veteenliukenevuus					sekoittuu
Liukenevuus/muut	ei määritelty				
n-oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin (log P O/W)	ca. -2				Tetrakaliumpyr ofosfaatti arvo.
Hajoamislämpötila	>= 100 °C				
Viskositeetti	ei määritelty				
Liuksen sisältö	0 %				
Haihtumisnopeus Vesi: 0,36 (ASTM D3539).					
Polttoä edistävät ominaisuudet	ei				
Räjähdyttävät ominaisuudet	ei				

9.2. Muut tiedot

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

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

Lämmön kehitys happojen vaikutuksesta.
Ei muita vaarallisia reaktioita tiedossa noudatettaessa käyttöohjeita.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ympäristön lämpötilassa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot hapettimien kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**! Vältettävät aineet**

Reaktiot happojen 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	rotta	laskettu	
LD50 akuutti ihon kautta	> 5000 mg/kg		ATE (välittömän myrkyllisyyden estimaatti)	
Ihoärsytys	ärsyttävä			
Silmien ärsytys	Vakavan silmävaurion vaara.		OECD 437	
Ihoherkistys	Ei herkistävä			

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.

Käytännön kokemukset

Kuivattaa ihoa.

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

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
Kala	LC50 29,3 mg/l		laskettu	
Näsiä	EC50 68,9 mg/l		laskettu	
Levä	EC50 31,4 mg/l		laskettu	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Fysikaalis-kemiallinen hajoavuus	100 %		Neutralointi, pH-mittaus	Alkaliset ominaisuudet eliminoitavissa 100 %:sesti
---	-------	--	--------------------------	--

Biologinen hajoavuus	> 70 %	DOC-vähennys		biologisesti hajoava
-----------------------------	--------	--------------	--	----------------------

12.3. Biokertyvyys

Dinatriummetasilikaatti: Rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa.

Tetrakaliumpyrofosfaatti: Bioakkumulaatio ei epätodennäköistä.

Alkyyli-PEG-eetterifosforihappesteri, Na-suola: ei saatavilla.

Kookosrasvahappesteriamidopropyyliidimetyyliaminoksidi: Mainitsemisen arvoinen rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa (log Kow: 1,27).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tetrakaliumpyrofosfaatti: kohtalaisen liikkuvaa maaperässä (Koc: ~150).

Dinatriummetasilikaatti: ei saatavilla.

Alkyyli-PEG-eetterifosforihappesteri, Na-suola: ei saatavilla.

Kookosrasvahappesteriamidopropyyliidimetyyliaminoksidi: Alhainen adsorptio maaperään (Koc: ~34).

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	165 mgO ₂ /g	laskettu	
AOX-arvo	Reseptin mukaan tuote ei sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeniä.		

! Yleiset ohjeet

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

Välitön vaara vesiympäristölle: Aquatic Acute 3 H402: Haitallista vesieläimille.

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*

Jättenimi

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.

Käytettäessä ruostumatonta teräskylpyä neutralisoitava etikkahapolla (60 %:nen) tai sitruunahapolla (kiinteä, kiteinen).

Tuotteen saa päästää jätevedenpuhdistamolle, mutta virallisten määräysten mukaisesti.

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. 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**! Suositeltavat 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: 2.1

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

Toimittajiemme tiedot.

- H302 Haitallista nieltynä.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H318 Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.