

---

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi** AQUASTOP

**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Ei tietoja saatavissa.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Valmistaja/toimittaja** TPH Bausysteme GmbH  
Nordportbogen 8, D-22848 Norderstedt  
Puhelin +49 (0)40 / 52 90 66 78-0, Telefaksi +49 (0)40 / 52  
90 66 78-78  
E-Mail info@tph-bausysteme.com  
Internet www.tph-bausysteme.com

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

Research & Development  
Sähköposti (pätevä henkilö):  
j.guenther@tph-bausysteme.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

**Hätänumero**

Puhelin +49 (0)40 / 52 90 66 78-52

---

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

#### Lisäohjeet

Seosta on ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) No 1272/2008 [GHS] mukaisesti.

### 2.2. Merkinnät

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

#### Tiettyjen seosten lisämerkintöjä koskevat erityissäännöt

Enthält Chlormethylisothiazolinon und Methylisothiazolinon (3:1) . Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### 2.3. Muut vaarat

#### Lisäohjeita vaaroista ihmiselle ja ympäristölle

Produkt hydrolisiert unter Bildung von Ethanol (CAS-Nr. 64-17-5). Ethanol ist leichtentzündlich.

---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

käyttökelpoton

### 3.2. Seokset

#### Kuvaus

wässrige Alkoxysilan-/Siloxan-Mischung

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Hengitys

Höyryjä hengittänyt viedään raittiiseen ilmaan.  
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

#### Ihokosketuksessa

Aineen jouduttua iholle pestävä saippuavedellä.  
Ihon ärsytyksen jatkuessa, käytävä lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin.

#### Nieleminen

Ei saa oksennuttaa.  
Potilas viedään lääkäriin.  
Huuhdottava suu ja juotava sen jälkeen runsaasti vettä.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

#### Tiedot lääkärille/hoito-ohjeet

Hoidetaan oireiden mukaan

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Alkoholinkestävä vaaho  
Sammutusjauhe  
Hiilidioksidi  
Hiekka

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:  
nitroosikaasut (NOx)  
Alkohole

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Erityiset suojaimet tulipalon varalle

Käytettävä ympäristön ilmasta eristävää hengityssuojainta.

#### Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Henkilökunta, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten

Ulosvalunut/läikkynyt tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Kootaan saastunut vesi/sammutusvesi erikseen.

Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

Tuotteen leviäminen estettävä (esim. patoamalla tai öljyvuomeilla).

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ei saa levittää vedellä.

Otetaan talteen mekaanisesti ja lähetetään hävitettäväksi.

## Muita ohjeita

Jätteiden käsittely; katso kohta 13.

## 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavissa.

# KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

## 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

### Käsittely/turvaohjeet

Aerosolin muodostumista vältettävä.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.

### Yleiset suojatoimenpiteet

Vältettävä höyryn hengittämistä.

Vältä aineen joutumista silmiin tai iholle.

Älä hengitä aerosoleja.

### Eriyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

Kädet pestävä ennen taukoja ja töiden päätyttyä.

### Palo- ja räjähdyssuojaus

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Tyhjennetyssä tynnyrissä voi muodostua syttyviä seoksia.

Estettävä sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Erikoistoimenpiteet eivät ole pakollisia.

### Yhteisvarastointiohjeet

Ei saa varastoida happojen kanssa.

### Lisätiedot varasto-ohjeisiin

Suojeltava kylmältä.

Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

Astiat on säilytettävä hyvin tuuletetussa paikassa.

Säilytyslämpötila 0-30 C (= 32-86 F).

## 7.3. Eriytynyt loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****8.2. Altistumisen ehkäiseminen****Hengityksensuojaus**

Hengityssuojain, aerosolin/sumun muodostuessa.

**Käsien suojaus**

PVC:stä valmistetut käsineet

**Silmiensuojaus**

Suojalasit

**Muut suojatoimenpiteet**

suojapuku

**Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet**

ei

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

<b>ulkonäkö</b> pastamainen	<b>Väri</b> valkoinen	<b>Haju</b> mieto
--------------------------------	--------------------------	----------------------

**Hajukynnys**

ei määritetty

**Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
<b>pH-arvo</b>	käyttökelvoton				
<b>Happoluku</b>	käyttökelvoton				
<b>Kiehumispiste</b>	100 °C		1013 hPa		
<b>Sulamipiste</b>	ei määritetty				
<b>Leimahduspiste</b>	64 °C			ISO 3679	
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei määritetty				
<b>Syttyvyys (kiinteä)</b>	käyttökelvoton				
<b>Syttyvyys (kaasu)</b>	käyttökelvoton				
<b>Syttymislämpötila</b>	265 °C				
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	käyttökelvoton				
<b>Alempi räjähdysraja</b>	käyttökelvoton				
<b>Ylempi räjähdysraja</b>	käyttökelvoton				

	Arvo	Lämpötila	Paikka	Menetelmä	Huomautus
<b>Höyrynpaine</b>	23 hPa	20 °C			
<b>Suhteellinen tiheys</b>	ca. 0,9 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Tilavuuspaino</b>	käyttökelvoton				
<b>Höyryntiheys</b>	käyttökelvoton				
<b>Veteenliukenevuus</b>					sekoittuu
<b>Liukenevuus/muut</b>	ei määritetty				
<b>n-oktanoli/vesi- jakaantumiskerroin (log P O/W)</b>	ei määritetty				
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei määritetty				
<b>Viskositeetti dynaaminen</b>	ei määritetty			Brookfield-Visk	
<b>Liuottimen erittelykoe</b>	ei määritetty				
<b>Liuoksen sisältö</b>	0 %				
<b>Vesipitoisuus</b>	ei määritetty				
<b>Jähmeainepitoisuus</b>	käyttökelvoton				
<b>Polttoluku</b>	ei määritetty				

**Polttoa edistävät ominaisuudet**  
ei

**Räjähävät ominaisuudet**  
ei

**9.2. Muut tiedot**  
hydrolysoituu herkästi!

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**10.1. Reaktiivisuus**  
Ei tietoja saatavissa.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**  
Ei tietoja saatavissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei tietoja saatavissa.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**  
Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit****Vältettävät aineet**

Reagoi veden ja happojen kanssa.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Bei Hydrolyse: Ethanol.

**Lämpöhajoaminen**

Huomautus Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

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

	Arvo/Arvioluokitus	eläinlaji	Menetelmä	Huomautus
<b>LD50 akuutti suun kautta</b>	> 2000 mg/kg	rotta		
<b>LD50 akuutti ihon kautta</b>	> 2000 mg/kg	rotta	OECD 402	
<b>LC50 akuutti hengittäen</b>	> 5,2 mg/l (4 h)	rotta		
<b>Ihoärsytys</b>	lievästi ärsyttävä	kaniini	OECD 404	
<b>Silmien ärsytys</b>	lievästi ärsyttävä	kaniini (silmä)	OECD 405	
<b>Ihoherkistys</b>	Ei herkistävä	marsu	OECD 406	
<b>Hengitysteiden herkistys</b>		Ei tietoja saatavissa.		

**Subakuutti toksisuus - Syöpävaarallisuus**

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
<b>Subakuutti toksisuus</b>	Ei tietoja saatavissa.			
<b>Subkrooninen toksisuus</b>	Ei tietoja saatavissa.			
<b>Krooninen toksisuus</b>	Ei tietoja saatavissa.			
<b>Mutageenisuus</b>	Ei tietoja saatavissa.			
<b>Teratogeenisuus</b>	Ei tietoja saatavissa.			

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
<b>Syöpävaarallisuus</b>				
<b>s</b>	Ei tietoja saatavissa.			
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen)</b>				
	Ei tietoja saatavissa.			
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)</b>				
	Ei tietoja saatavissa.			
<b>Aspiraatiovaara</b>				
	Ei tietoja saatavissa.			

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Ekotoksiset vaikutukset

	Arvo	eläinlaji	Menetelmä	Arvioluokitus
<b>Kala</b>	ei määritelty			
<b>Näsiä</b>	ei määritelty			
<b>Levä</b>	ei määritelty			
<b>Bakteerit</b>	ei määritelty			

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

	Eliminointiaste	Analyysimenetelmä	Menetelmä	Arvioluokitus
<b>Fysikaalis-kemiallinen hajoavuus</b>	ei määritelty			
<b>Biologinen hajoavuus</b>				kohtalaisesti/osittain biologisesti hajoava
<b>Biologinen hajoavuus (nopea hajoavuus)</b>	ei määritelty			
<b>biologinen hajoavuus/eliminoituvuus</b>	Tietoja ei saatavilla			
<b>Hajoavuus pesu- ja puhdistusaineese tuksen mukaan</b>	Tietoja ei saatavilla			

### 12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

#### Käytettyminen vedenpuhdistuslaitoksessa

Ei tietoja saatavissa.

#### Kunnallisen aktiivilietteen hengityseste

	Arvo	Menetelmä	Huomautus
<b>EC 50</b>	Ei tietoja saatavissa.		

#### Muut tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

	Arvo	Menetelmä	Huomautus
<b>OC</b>	ei määritelty		
<b>COD</b>	ei määritelty		
<b>BOD</b>	ei määritelty		
<b>AOX-arvo</b>	käyttökelvoton		

Tuote sisältää seuraavia 76/464/ETY määrittämiä raskasmetalleita ja yhdisteitä  
ei

#### Yleiset ohjeet

Tuotetta ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai jätevedenpuhdistamoon.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäteluokittelu	Jätenimi
07 01 08*	muut tislauksen- ja reaktiojäännökset

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

#### Tuotesuositus

Poistetaan paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.

#### Pakkaussuositus

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

Pakkaukset, joita ei voi puhdistaa tulee hävittää kuten niissä ollut tuote.



**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 tietoja saatavissa.

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

Ei tietoja saatavissa.

**Maakuljetukset ADR/RID**

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

**Merikuljetukset IMDG**

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

**Ilmakuljetukset ICAO/IATA-DGR**

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

**Muut kuljetusohjeet**

Ei vaarallinen aine kuljetussääntöjen kannalta - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR.

**! KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Kansalliset määräykset****! Muut säädökset/rajoitukset ja kiellot**

MAL-Code: 00-3 (Denmark)

**Vesistövaarallisuusluokitus** 1 Seos-WGK**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei tietoja saatavissa.

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

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön.

**Muut tiedot**

Tiedot perustuvat tietojemme nykypäivän tilanteeseen ja kuvaavat tuotteen sopivien turvallisuustoimenpiteiden suhteen. Ne eivät takaa kuvattun tuotteen ominaisuuksia.

Viitteet muutoksesta: "I" = Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta | Luonnos: 3.5

