

Päiväys: 27.10.2010

Edellinen päiväys: 14.3.2007

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

**1.1. Tuotetunniste**

**Kauppanimi**  
HYDROFAST GH 303  
**Tunnuskoodi**

**Reach-rekisteröintinumero**

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

**Käyttötarkoitus**  
Kostutusveden lisäaine  
Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty

**Toimialakoodi** C181 Painaminen ja siihen liittyvät palvelut

**Käyttötarkoituskoodi** 55 Muut kemikaalit

**Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**

**Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
KTA-Yhtiöt

**Katuosoite** Kutojantie 5

**Postinumero ja -toimipaikka** 02630 Espoo

**Postilokero**

**Postinumero ja -toimipaikka**

**Puhelin** 09-759 071

**Telefax** 09-785 554

**Sähköpostiosoite** riitta.leppala@kta.fi

**Y-tunnus** 0809102-3

**1.4. Hätäpuhelinnumero**

09 471 977 tai 09-4711  
Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17)  
00029 HUS

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Xi; R36/38-43  
Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**2.2 Merkinnät**



Ärsyttävä

Sisältää: 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin EY-nro 247-500-7 ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin EY-nro 220-239-6 (3:1) seos

Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Varottava kemikaalin joutumista iholle.  
Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

## 2.3 Muut vaarat

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
Vaaraa aiheuttavat aineosat			
CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
55965-84-9	5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin EY-nro 247-500-7 ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin EY-nro 220-239-6 (3:1) seos	0 - 0,1%	T; N R23/24/25-34-43-50/53
6915-15-7	Omenahappo  Aineluettelossa on annettu 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (CAS 26172-55-4) ja 2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (CAS 2682-20-4) 3:1 seokselle yhteinen CAS-numero : 55965-84-9	2,5 - 10%	Xi; R36/38

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erytyiset ohjeet: Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta.

Hengitys: Siirrettävä potilas pois vaara-alueelta lepäämään rauhalliseen ja lämpimään paikkaan.

Yhteydenotto lääkäriin.

Iho: Altistunut iho on pestävä välittömästi vedellä ja saippualla riisuen samanaikaisesti tahriintunut vaatetus. Iho huuhdellaan vedellä. Ohenteita tai liuottimia ei saa käyttää.

Roiskeet silmiin: Silmiä on välittömästi huuhdottava runsaalla haalealla vedellä ainakin 15 minuutin ajan.

Piilolasit on poistettava. Lääkärin hoitoon, mikäli ärsytystä tai muita oireita esiintyy.

Nieleminen: Huuhdeltava suuta välittömästi vedellä ja juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa.

Potilas on laitettava lepäämään rauhalliseen ja lämpimään paikkaan. Yhteydenotto lääkäriin.

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

Silmien ja ihon ärsytys.

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

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1. Sammutusaineet

Vesisumu, hiilidioksidi, alkoholin kestävä vaahto, jauhe. Suoraa vesisuihkua ei pidä käyttää turvallisuussyistä.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa muodostuu paksua mustaa savua. Haitallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Hengityssuojain on mahdollisesti tarpeen.

Palopaikan läheisyydessä olevia suljettuja säiliöitä on jäähdytettävä vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen paikallisten säädösten hyväksymällä tavalla, sitä ei saa päästää viemäriin.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ks. kohdat 7 ja 8.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin eikä pinta- tai pohjaveteen. Ilmoitettava mahdollisesta vesistöön, viemäriin tai maaperään päästöstä ympäristönsuojeluviranomaisille.

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

Vuoto imeytetään sopivaan palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa), minkä jälkeen se kootaan astioihin hävitystä varten. Ks.kohta 13. Pestävä lopuksi pinnat sopivalla puhdistusaineella, vältettävä liuotinaineiden käyttöä

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Ohjeet henkilönsuojaimista kohdassa 8.

Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Varottava kemikaalin kosketusta silmiin ja iholle. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Tuotetta käsiteltäessä on noudatettava normaalia hyvää työhygieniää ja asianmukaisia turvallisuusmenettelyjä. Syöminen, juominen tai tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä. Käytettävä henkilönsuojaimia, ks. kohta 8.

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

Pidettävä säiliöt tiiviisti suljettuna. Säiliöitä ei saa tyhjentää paineella. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja säilytettävä pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Tupakointi kielletty.

Asiaankuulumattomien henkilöiden pääsy varastotiloihin on kielletty. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai vastaavaa materiaalia olevassa astiassa suojattuna kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta ja erillään sytytyslähteistä, voimakkaista happamista ja emäksisistä materiaaleista sekä hapettimista. Säilytettävä kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastointilämpötila 5-35°C. Suojattava pakkaselta.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

HTP-arvot

Muut raja-arvot

DNEL

PNEC

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvä yleisilmanvaihto.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Käytettävä suojalaseja, jos roiskeet silmiin ovat mahdollisia.

**Ihonsuojaus**

Vältettävä tuotteen joutumista iholle. Asianmukainen suojavaatetus.

**Käsien suojaus**

Soveltuva käsine on EN 374 mukaisesti tarkistettu suojakäsine. Lyhytaikaisesti esim. roiskesuojana ja pitkäaikaisessa kosketuksessa esim. puhtaanapitotöissä painovärien ja tavanomaisten puhdistusaineiden sisältämien aineiden kanssa suositus on LLDPE polyeteenistä valmistetut käsineet,

vahvuus = 0,06 mm. Valmistajan antamien tietojen mukaan käytettyjen aineiden läpäisyn ohjearvot ovat yli 480 min. Käsiineet on vaihdettava heti, jos niissä huomataan kulumista tai vikoja. Ennaltaehkäisevänä käsiensuojauksena suositellaan suojavoiteen käyttöä.

### Hengityksensuojaus

Hyvä yleisilmanvaihto on useimmiten riittävä.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

-

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste, väritön
Haju	ominainen haju
Hajukynnys	
pH	3.9 - 4.1
Sulamis- tai jäätymispiste	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 100 °C
Leimahduspiste	> 99 °C ISO 3679
Haihtumisnopeus	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	> 200 °C
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei sovellettavissa / ei tietoa
Höyrynpaine	< 24,0 hPa (20 °C)
Höyryntiheys	
Suhteellinen tiheys	Tiheys: 1,000 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Liukoisuus (liukoisuudet)	Sekoittuu veteen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	
Itsesyttymislämpötila	
Hajoamislämpötila	
Viskositeetti	< 030/3 s , 20 °C, ISO 2431
Räjähätvyys	
Hapettavuus	

### 9.2. Muut tiedot

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1. Reaktiivisuus

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Pidettävä erillään vahvoista happamista ja emäksisistä materiaaleista sekä hapettimista (eksotermisen reaktion mahdollisuus).

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Korkeissa lämpötiloissa voi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita kuten esim. hiilimonoksidia, hiilidioksidia, savua ja typen oksideja.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.

#### Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

### **Herkistyminen**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### **Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, perimää vaurioittavaksi tai lisääntymiselle vaaralliseksi.

### **Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)**

Tuotetta ei ole luokiteltu elinokohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

### **Aspiraatiovaara**

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella.

### **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

## **12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1. Myrkyllisyys**

Myrkyllisyys vesieliöille: Tuotteesta ei ole käytettävissä testituloksia. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi, mutta se sisältää ympäristölle vaarallisen aineosan.

Myrkyllisyys muille eliöille: Ei tietoja.

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Biologinen hajoavuus: Ei ilmoitettu.

Kemiallinen hajoavuus: Ei tietoja.

### **12.3. Biokertyvyys**

Ei tietoja

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tuote sekoittuu veteen

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

Tietoja ei ole käytettävissä.

### **12.6. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin eikä maaperään.

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

### **13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävittäminen paikallisten jätehuoltoviranomaisten antamien ohjeiden mukaan.

Jätekoodi 08 03 13 muut kuin nimikkeessä 08 03 12 mainitut painovärijätteet (Painovärien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet)

Tyhjät säiliöt on toimitettava romunlajitteluun tai uusiokäyttöön.

Puhdistamattomat pakkaukset hävitetään paikallisten jätehuoltoviranomaisten antamien ohjeiden mukaan.

## **14. KULJETUSTIEDOT**

### **14.1. YK-numero**

### **14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

### **14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei luokiteltu kuljetuksia varten

### **14.4. Pakkausryhmä**

### **14.5. Ympäristövaarat**

### **14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

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

## **15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

### **15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Ei erityissäädöksiä.

### **15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tietoja ei ole käytettävissä.

## **16. MUUT TIEDOT**

### **Muutokset edelliseen versioon**

27.10.2010: Tiedot siirretty uudelle KTT-pohjalle.

### **Lyhenteiden selitykset**

#### **Tietolähteet**

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote (03.11.2003).

#### **Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

-

#### **Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista**

R23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R34 Syövyttävää.

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.

S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

#### **Työntekijöiden koulutus**

-