

Päiväys: 27.10.2010

Edellinen päiväys: 14.3.2007

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1. Tuotetunniste****Kauppanimi**

HYDROFAST ARH 317

Tunnuskoodi**Reach-rekisteröintinumero****1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Käyttötarkoitus**

Kostutusveden lisääaine

Käyttö muuhun tarkoitukseen kielletty

ToimialakoodiC181
palvelut

Painaminen ja siihen liittyvät

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; R36/38-43-52/53

ÄRSYTTÄVÄ

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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.

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Varottava kemikaalin joutumista iholle.

Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

2.3 Muut vaarat

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA			
Vaaraa aiheuttavat aineosat			
CAS/EY-numero ja rekisteröintinumero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
94-96-2	Oktyleeniglykoli	0,1 - 1,0%	Xi; R41
124-04-9	Adipiinihappo	1,0 - 2,5%	Xi; R36
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	0,1 - 0,6%	T; N R23/24/25-34-43-50/53
110-15-6	Meripihkahappo Muut tiedot 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	1,0 - 2,5%	Xi; R36

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset 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

Ei erityisohjeita.

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 liuotainaineiden 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. Huolehdiava 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 muuttajat

HTP-arvot

Muut raja-arvot

DNEL

PNEC

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvä yleisilmanvaihto on useimmiten riittävä.

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. Käsineet 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	4.3 - 4.8
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: 1,070 g/cm³, 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**

- 10.6. **Vaaralliset hajoamistuotteet**
Pidettävä erillään vahvoista happamista ja emäksisistä materiaaleista sekä hapettimista (eksotermisen reaktion mahdollisuus).
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.

Herkistymisen

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

Tuotteesta ei ole käytettävissä testituloksia. Tuote sisältää ympäristölle vaarallisen aineosan, jonka perusteella tuote saa luokituksen " haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä " .

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus: Ei ilmoitettu.

Kemiallinen hajoavuus: Ei tietoja.

12.3. Biokertyvyys

Ei tietoja

12.4. Liikkuvuus maaperässä

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 Ärsyttää silmiä.
- R41 Vakavan silmävaurion vaara.
- R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.
- S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
- S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
- S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote.

Työntekijöiden koulutus