

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

**KTA 420 Dev Kehitejauhe**

Tunnuskoodi

-

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Valokuvauskemikaali, kehite.

**1.2.2 Toimialakoodi**

DE222 Painaminen ja painamista palveleva toiminta

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

42 Valokuvauskemikaalit

**1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

KTA-Yhtiöt Oy

**1.3.2 Yhteystiedot**

Postiosoite

Kutojantie 5

Postinumero ja -toimipaikka

02630 Espoo

Puhelin

09-759 071

Telefax

09-785 554

Y-tunnus

Y-tunnus: 0809102-3

**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Tetenal - Photowerk GmbH &amp; Co, Schützenwall 31-35, D-22844 Norderstedt, Germany

**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09 - 471 977 - 24 h ( 09-4711 vaihde)

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****2.1.1**CAS-numero  
tai muu  
koodi**2.1.2**

Aineosan nimi

**2.1.3**

Pitoisuus

**2.1.4**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja  
muut tiedot aineosasta7757-83-7  
EINECS  
231-821-4

Natriumsulfiitti

25-50%

-, R31

123-31-9  
EINECS  
204-617-8

Hydrokinoni

10- &lt; 25%

Xn, N, R22-40-41-43-50-68

1310-73-2

Natriumhydroksidi, 2 - &lt; 5%

2 - &lt;5%

C, R35

Kauppanimi: **KTA 420 Dev Kehitejauhe**

Päiväys 15.03.2007

Edellinen päiväys 26.6.2003

2/7

EINECS  
215-185-5

584-08-7  
EINECS  
209-529-3

Dikaliumpiknaatti

25-50%

Xi, R36/37/38

#### 2.1.7 Muut tiedot

R-lausekkeiden teksti - katso kohta 16.

### 3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

R34: Syövyttävää.

R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R31: Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

R40: Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa (hydrokinoni on luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, ryhmään 3, ei näyttöä ihmisellä).

R68: Pysyvien vaurioiden vaara (hydrokinoni on luokiteltu mutageeniseksi, ryhmään 3, ei näyttöä ihmisellä).

### 4. ENSIAPUOHJEET

#### 4.1 Erityiset ohjeet

Riisuttava tahriintunut vaatetus välittömästi ja hävitettävä se turvallisesti.

#### 4.2 Hengitys

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä hänet levossa.

#### 4.3 Iho

Iho pestävä välittömästi saippualla ja vedellä.

#### 4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

#### 4.5 Nieleminen

Suu huuhdeltava vedellä, jonka jälkeen juotava runsaasti vettä. EI SAA oksennuttaa. Potilas siirrettävä lääkäriin.

#### 4.6 Tietoja lääkärielle tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

#### 5.1 Sopivat sammutusaineet

Vahto tai jauhekemikaali.

#### 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Täydellä teholla toimiva vesisuihku.

#### 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tulipalossa muodostuu haitallisia palamiskaasuja; hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja, rikkioksideja.

#### 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Vältettävä räjähdys- tai palamiskaasujen hengittämistä. Käytettävä hengityslaitetta.

#### 5.5 Muita ohjeita

Tulipalon jäännökset ja saastunut sammutusvesi on otettava talteen ja hävitettävä säädösten mukaisesti.

### 6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

#### 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytettävä hengityslaitetta, mikäli muodostuu altistumista höyrylle/pölylle/aerosolille.

#### 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Estettävä pääsy maaperään, vesistöön tai pohjaveteen.

**6.3 Puhdistusohjeet**

Vuodot kerätään mekaanisesti talteen sopiviin astioihin kierrätystä tai hävitystä varten

**6.4 Muita ohjeita**

-

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Käsittely**

Käsittely: Vältettävä pölyn muodostumista ja kerääntymistä.

**7.2 Varastointi**

Huolehdittava siitä, että lattia on allastettu. Säilytettävä erikseen hapoista. Säilytettävä viileässä ja kuivassa tilassa tiiviisti suljetuissa astioissa.

**7.3 Erityiset käyttötavat**

-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET****8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

CAS-numero	Aineosan nimi		
123-31-9	Hydrokinoni	0,5 mg/m <sup>3</sup> (8 h) , 2002	2 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
1310-73-2	Natriumhydroksidi, 2 - < 5%	2 mg/m <sup>3</sup> (8 h) , 2002	

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Valmistaja ilmoittaa seuraavat raja-arvot:

Hydrokinoni: 2 mg/m<sup>3</sup>, kokonaispöly (TRGS 900, 1997)

Natriumhydroksidi: 2 mg/m<sup>3</sup>, kokonaispöly, MAK (1997)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Syöminen ja juominen kielletty käsiteltäessä tuotetta.

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Lyhytaikaista käsittelyä varten käytettävä suodattimella (tyyppi P3) varustettua hengityssuojainta.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Käytettävä suojakäsineitä.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Käytettävä kemikaaleilta suojaavia, tiiviitä suojalaseja.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Emästä kestävä suojavaatetus.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Tuote on kiinteä, jolloin se ei kuulu VOC-direktiivin piiriin (1999/13/EY).

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
Jauhe, valkeahko, hajuton
- 9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>9.2.1 pH-arvo</b>                                      | 10.7 (käyttöliuos) |
| <b>9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue</b>                   | Ei käytettävissä   |
| <b>9.2.3 Leimahduspiste</b>                               | Ei käytettävissä   |
| <b>9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>          | Ei käytettävissä   |
| <b>9.2.5 Räjähdysominaisuudet</b>                         |                    |
| <b>9.2.5.1 Alempi räjähdysraja</b>                        | Ei ilmoitettu      |
| <b>9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja</b>                        | Ei ilmoitettu      |
| <b>9.2.7 Höyrynpaine</b>                                  | -                  |
| <b>9.2.8 Suhteellinen tiheys</b>                          | -                  |
| <b>9.2.9 Liukoisuus</b>                                   |                    |
| <b>9.2.9.1 Vesiliukoisuus</b>                             | Liukenee           |
| <b>9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)</b> | -                  |
| <b>9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>         | -                  |
| <b>9.2.11 Viskositeetti</b>                               | -                  |
| <b>9.2.12 Höyryntiheys</b>                                | Ei käytettävissä   |
- 9.3 Muut tiedot**  
Tiheys: Ei tunneta

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
-
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
Hapot, hapettimet; joiden kanssa tuote reagoi.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Haitalliset hajoamistuotteet: rikkidioksidi (SO<sub>2</sub>) ja kohdassa 5 ilmoitetut hiilimonoksidi, hiilidioksidi ja typen oksidit.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
Tuote on syövyttävää.  
Hydrokinoni: LD50: 320 mg/kg, suun kautta, rotta (1).
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Tuote on syövyttävää.
- 11.3 Herkistyminen**  
Tuote voi aiheuttaa ihon herkistymistä. Tuotetta ei ole testattu.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
-
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
HENGITYS: Pöly voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.  
IHO: Pöly / roiskeet iholle aiheuttavat syöpymisvaurioita.  
PÖLY / ROISKEET SILMIIN: Aiheuttavat syöpymisvaurioita.  
NIELEMINEN: Nieltynä tuote aiheuttaa voimakkaita syöpymisvaurioita.

**11.6 Muut terveystietoihin liittyvät tiedot**

Tuote sisältää hydrokinonia, joka on luokiteltu aiheuttavan mahdollisesti syöpää sekä pysyviä vaurioita. Aineluettelon mukaan hydrokinoni on mahdollisesti syöpää aiheuttava, ryhmä 3 ja mutageeninen, ryhmä 3 (ryhmä 3 = ei näyttöä ihmisellä).

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteesta ei ole kokeellisia arvoja.

Hydrokinoni: LC50(96h): 0.044-0.17 mg/l, kala, LC50(48h): 0.05 mg/l, vesikirppu (1). Hydrokinon on luokiteltu erittäin myrkylliseksi vesieliöille. Tuotteessa ainetta on alle 25%, jolloin tuotetta ei tarvitse luokitella seospäätöksen mukaisesti.

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

**12.2 Liikkuvuus**

Tuote liukenee veteen.

**12.3 Pysyvyys ja hajoavuus****12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Tuotteesta ei ole tietoja.

Hydrokinoni on vahvistettu olevan biologisesti hajoava (1).

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

-

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

-

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei saa päästää ympäristöön ilman monitorointia. Saksalaisen vedenpilaantumislukituksen mukaan tuote on vesistölle haitallista, WGK =2.

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Jätteet ja säiliöt on hävitettävä paikallisen viranomaisen hyväksymällä tavalla. Tuote on luokiteltu, jolloin jäte on ongelmajätettä. (Valmistaja on ilmoittanut EY:n jätekoodin: 09 01 01 = vesipohjaiset kehite- ja aktivointiliuokset, joka on ongelmajätettä ( YMa 1129/2001), mikäli alueellinen ympäristökeskus ei ole toisin päättänyt). Puhdistamaton pakkaus käsiteltävä kuten ongelmajätettä.

**14. KULJETUSTIEDOT**

<b>14.1</b>	<b>YK-numero</b>	1823
<b>14.2</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.3</b>	<b>Maakuljetukset</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Kuljetusluokka</b>	8
<b>14.3.2</b>	<b>Vaaran tunnusnumero</b>	80
<b>14.3.2.1</b>	<b>ADR/RID-Varoituslipukkeet</b>	8
<b>14.3.3</b>	<b>Rahtikirjan mukainen nimitys</b>	Natriumhydroksidi, kiinteä (2- <5%)
<b>14.3.4</b>	<b>Muita tietoja</b>	Voidaan kuljettaa rajoitettuna määränä, mikäli sisäpakkaus on enintään 3 kg ja koko kolli 12 kg
<b>14.4</b>	<b>Merikuljetukset</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG-luokka</b>	8
<b>14.4.2</b>	<b>Oikea tekninen nimi</b>	Sodium hydroxide, solid (2- <5%)
<b>14.4.2.2</b>	<b>EmS</b>	8-06
<b>14.4.2.3</b>	<b>Pakkausryhmä</b>	II
<b>14.4.2.4</b>	<b>Merta saastuttava aine</b>	Marine pollutant: N
<b>14.5</b>	<b>Ilmakuljetukset</b>	

Kauppanimi: **KTA 420 Dev Kehitejauhe**

Päiväys 15.03.2007

Edellinen päiväys 26.6.2003

6/7

**14.5.1 ICAO/IATA-luokka** 8

**14.5.2 Oikea tekninen nimi** Sodium hydroxide, solid (2- <5%)

**14.5.3 Muita tietoja** -

## **15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

EY-numero -

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

C Syövyttävä

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

Hydrokinoni

Natriumhydroksidi, 2 - < 5%

**15.1.3 R-lausekkeet**

R34 Syövyttävää.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R68 Pysyvien vaurioiden vaara

**15.1.4 S-lausekkeet**

S22 Vältettävä pölyn hengittämistä.

S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.

S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

-

**15.2 Kansalliset määräykset**

Katso myös Työministeriön päätös syöpäsairauden vaaraa aiheuttavista tekijöistä 838/1993.

## **16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet**

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.

R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R40 Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R50 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.

R68 Pysyvien vaurioiden vaara.

**16.2 Koulutusohjeet**

-

**16.3 Käyttörajoitukset**

-

**16.4 Lisätiedot**

KTA-Yhtiöt Oy

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Kauppanimi: **KTA 420 Dev Kehitejauhe**

Päiväys 15.03.2007

Edellinen päiväys 26.6.2003

7/7

Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote 25.2.1999 Reproline 2000 P ja päivitys KTA 420 Developer 19.6.2002.

1) Environmental properties of chemicals, Esa Nikunen et. al, Edita, Helsinki 2000

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Tiedotteeseen tehty asetuksen 374/2002 mukaiset päivitykset kohtiin 1,2,7,8,12 ja 16. Myös muihin kohtiin tehty tarkennuksia.