

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

Kauppanimi

**K4 PÖLYTYSJAUHE / K4 PLUS PÖLYTYSJAUHE****1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Painoarkkien pölytytys

**1.2.2 Toimialakoodi**

DE222 Painaminen ja painamista palveleva toiminta

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

45 Reprograafiset aineet

**1.3 Valmistajan, maahantuojan 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**

KSL staubtechnik gmbh, Westendstr. 11, D-89415 Lauingen, Germany

**1.4 Hätähelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

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

Myrkytystietokeskus

Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****2.1.1****2.1.2****2.1.3****2.1.4**CAS-numero  
tai muu  
koodi

Aineosan nimi

Pitoisuus

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja  
muut tiedot aineosasta1317-65-3  
EINECS  
215-279-6Luonnon kalsiumkarbonaatti  
(liitu)

n. 100 %

-

**2.1.7 Muut tiedot**

-

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Tuote ei kuulu kemikaalilainsäädännön mukaan merkintävelvollisuuden piiriin. Käytettävissä olevien tietojen mukaan puhdas luonnon kalsiumkarbonaatti ei ole terveydelle tai ympäristölle vaarallista.

**4. ENSIAPUOHJEET**

**4.1 Erityiset ohjeet**

-

**4.2 Hengitys**

Potilas siirrettävä raittiiseen ilmaan. Suositellaan yhteydenottoa lääkäriin, mikäli ärsytys on pysyvää.

**4.3 Iho**

Huuhtelu vedellä.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelu runsaalla vedellä. Suositellaan yhteydenottoa lääkäriin, mikäli ärsytys on pysyvää.

**4.5 Nieleminen**

Oireiden mukainen hoito. Suositellaan yhteydenottoa lääkäriin, mikäli ärsytys on pysyvää.

**4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

-

## **5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote ei ole syttyvää, jolloin ohjeet tulipalon varalta eivät ole tarpeen.

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

-

**5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**

-

**5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

-

**5.5 Muita ohjeita**

-

## **6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytettävä pölysuodattimella varustettua hengityssuojainta mikäli pölyn muodostuminen on runsasta. Vältettävä tuotteen joutumista iholle ja silmiin.

**6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**

-

**6.3 Puhdistusohjeet**

Tahattoman vuodon yhteydessä, on vuotanut aine kerättävä talteen ja toimitettava hyväksytylle kaatopaikalle. Vältettävä happoja.

**6.4 Muita ohjeita**

-

## **7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

**7.1 Käsittely**

Huolehdittava siitä että noudatetaan yleisiä varotoimenpiteitä kemikaalin käsittelyn yhteydessä.

**7.2 Varastointi**

Astiat säilytettävä suljettuina ja kuivassa tilassa. Säilytettävä erillään hapoista.

**7.3 Erityiset käyttötavat**

Huolehdittava tarkoituksenmukaisista ja taloudellisista käyttömenetelmistä sopivien ruiskutuslaitteiden osalta (riippuu työmenetelmästä).

## **8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET**

**8.1 Altistuksen raja-arvot**

**8.1.1 HTP-arvot**

CAS-numero	Aineosan nimi	
	Epäorgaaninen pöly	
		10 mg/m <sup>3</sup> (8 h) , 2002

**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

Valmistaja ilmoittaa hengitettävälle pölylle: 4,0 mg/m<sup>3</sup> (maksimi raja-arvo)  
pöly, joka voi tunkeutua keuhkorakkuloihin (alveolus): 1,5 mg/m<sup>3</sup> (maksimi raja-arvo)

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

-

**8.2.1.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä pölysuodattimella varustettua hengityksenaamaria runsaan pölymuodostuksen yhteydessä.

**8.2.1.2 Käsiensuojaus**

Ei tarpeen.

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Ei tarpeen.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Ei tarpeen.

**8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

Tuote on kiinteä - ei sisällä haihtuvia orgaanisia liuottimia eikä siten kuulu VOC-direktiivin piiriin (1999/13/EY).

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

valkoinen hajuton jauhe

**9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**

<b>9.2.1 pH-arvo</b>	8.5 - 9.5 (100g/l, 20°C)
<b>9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue</b>	Ei määritettävissä
<b>9.2.3 Leimahduspiste</b>	Ei määritettävissä
<b>9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei syty itsestään
<b>9.2.5 Räjähdysominaisuudet</b>	
<b>9.2.5.1 Alempi räjähdysraja</b>	Ei räjähtävää
<b>9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja</b>	-
<b>9.2.7 Höyrynpaine</b>	-
<b>9.2.8 Suhteellinen tiheys</b>	2,6 - 2,8 (20°C)
<b>9.2.9 Liukoisuus</b>	
<b>9.2.9.1 Vesiliukoisuus</b>	0.014 g/l (20°C), 0.018 g/l (75°C)
<b>9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)</b>	Ei määritettävissä
<b>9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	<1 (noin)
<b>9.2.11 Viskositeetti</b>	-
<b>9.3 Muut tiedot</b>	

Sulamispiste: 1340°C (102 bar)

Lämpöhajoamispiste: >825°C, kalsiumoksidin (CaO) ja hiilidioksidin (CO<sub>2</sub>) muodostuminen.

## **10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

### **10.1 Vältettävät olosuhteet**

Ei vältettäviä olosuhteita.

### **10.2 Vältettävät materiaalit**

Vältettävä happoja.

### **10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Happojen kanssa voi happi korvaantua kalsiumoksidin (CaO) ja hiilidioksidin (CO<sub>2</sub>) muodostumisen yhteydessä, jolloin voi muodostua tukehtumisvaara.

## **11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

### **11.1 Välitön myrkyllisyys**

Kalsiumkarbonaatti: LD50: > 5000 mg/kg.

### **11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

-

### **11.3 Herkistyminen**

-

### **11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**

-

### **11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Kalsiumkarbonaatti on kiinteänä osa kallioita maapallon pinnassa. Liuenneena tuote on luonnollinen ja välttämätön ainesosa luonnonvesistöissä. Täten voidaan pois sulkea kroonisia ja herkistäviä vaikutuksia.

Kiinteä pöly voi suurina pitoisuuksina aiheuttaa hengitysteiden ja silmien mekaanista ärsytystä.

### **11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

## **12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

### **12.1 Ekotoksisuus**

#### **12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Kalsiumkarbonaatti on kiinteänä osa kallioita maapallon pinnassa. Liuenneena tuote on luonnollinen ja välttämätön ainesosa luonnonvesistöissä. Täten voidaan pois sulkea ympäristölle haitalliset vaikutukset.

#### **12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**

-

### **12.2 Liikkuvuus**

-

### **12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**

#### **12.3.1 Biologinen hajoavuus**

Epäorgaaniselle aineelle ei voida soveltaa biologisen hajoamisen kriteerejä.

#### **12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**

-

### **12.4 Biokertyvyyspotentiaali**

Jakaantumiskerroin log Pow: < 1 (noin)

### **12.5 Muut haitalliset vaikutukset**

-

## **13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Tuote voidaan hävittää talousjätteen mukana. Pakkaus voidaan kierrättää. Valmistaja ilmoittaa

jätekoodin:01 04 10 muut kuin nimikkeessä 01 04 07 mainitut pölymäiset ja jauhemaiset jätteet. Ei ongelmajätettä ympäristöministeriön asetuksen 1129/2001 mukaan.

## 14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	-
14.2	Pakkausryhmä	-
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	Ei kuljetusmääräysten mukainen aine.
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	-
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	-
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	-
14.4.2	Oikea tekninen nimi	-
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	-
14.5.2	Oikea tekninen nimi	-

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1	Varoitusetiketin tietoja	
	EY-numero	-
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi	-
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	-
15.1.3	R-lausekkeet	-
15.1.4	S-lausekkeet	-
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	-
15.2	Kansalliset määräykset	-

## 16. MUUT TIEDOT

16.1	Kemikaalin vaarallisten aineosien R-lausekkeet	-
16.4	Lisätiedot	KTA-Yhtiöt Oy Tuotetta voidaan käyttää elintarvikepakkausten valmistuksessa rajoituksetta. Tuotteen valmistuksessa ei ole käytetty antibiootteja, bakteereja tai sieniä tuhoavia aineita.  Tuotetta voidaan käyttää elintarvikepakkausten valmistuksessa rajoituksetta. Tuotteen valmistuksessa ei ole käytetty antibiootteja, bakteereja tai sieniä tuhoavia aineita.
16.5	Käytetyt tietolähteet	Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (DIN 52900); päivitys 17.3.2003
16.6	Lisäykset, poistot ja muutokset	Tiedotteeseen tehty muutoksia asetuksen 374/2002 mukaisesti kohtiin 1,2,7,8,12 ja 16. Myös muihin kohtiin tehty tarkennuksia.

Kauppanimi: **K4 PÖLYTYSJAUHE / K4 PLUS PÖLYTYSJAUHE**

Päiväys 15.03.2007

Edellinen päiväys 20.05.2003

6/6

Tuotteen nimeen lisätty K4 PLUS PÖLYTYSJAUHE