

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

Kauppanimi

K4 PÖLYTYSJAUHE/ K4 PLUS PÖLYTYSJAUHE

Tunnuskoodi

-

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Painoarkkien pölytys

1.2.2 Toimialakoodi

DE222 Painaminen ja painamista palveleva toiminta

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

45 Reprograafiset aineet

1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**KTA-Yhtiöt Oy,
Sorvaajankatu 13,
00880 Helsinki,
puh: 09-759 071,
fax: 09-785 554,
Y-tunnus.0809102-3**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

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

1.4 Hätäpuhelinnumero**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 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
---	------------------------	--------------------	--

1317-65-3 EINECS 215-279-6	Luonnon 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 kemikaalien 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/m³ (8 h)
, 2002**8.1.2 Muut raja-arvot**

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

Valmistaja ilmoittaa

hengitettävälle pölylle: 4,0 mg/m³ (maksimi raja-arvo)pöly, joka voi tunkeutua keuhkorakkuloihin (alveolus) : 1,5 mg/m³ (maksimi raja-arvo)**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

-

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä pölysuodattimella varustettua hengityснаamaria 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**9.2.1 pH-arvo**

8.5 - 9.5 (100g/l, 20°C)

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue

Ei määritettävissä

9.2.3 Leimahduspiste

Ei määritettävissä

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Ei syty itsestään

9.2.5 Räjähdsominaisuudet**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

Ei räjähtävää

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

-

9.2.7 Höyrynpaine

-

9.2.8 Suhteellinen tiheys

2,6 - 2,8 (20 ° C)

9.2.9 Liukoisuus**9.2.9.1 Vesiliukoisuus**

0.014g/l (20°C), 0.018 g/l (75°C)

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)

Ei määritettävissä

9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi

< 1 (noin)

9.2.11 Viskositeetti

-

9.2.13 Haihtumisnopeus

-

9.3 Muut tiedot

Sulamispiste: 1340°C (102 bar)

Lämpöhajoamispiste: > 825°C, kalsiumoksidin (CaO) ja hiilidioksidin (CO₂) 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 (CO₂) 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 kroonillisia 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 jättekoodin: 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	-
14.3.2.1	ADR/RID-Varoituslipukkeet	-
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	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	-
16.2	Koulutusohjeet	-
16.3	Käyttörajoitukset	-
16.4	Lisätiedot	KTA-yhtiöt Oy

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

Päiväys 20.5.2003

Edellinen päiväys 21.9.1996

6/6

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.

Tuotteen nimeen lisätty K4 PLUS PÖLYTYSJAUHE

Päiväys 20.5.2003