

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

Kauppanimi

S5 PÖLYTYSJAUHE / S5-WL 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, maahantuoja 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 Hätäpuhelinumero**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
---	------------------------	--------------------	--

9005-25-8
EINECS
232-679-6

Luonnon tärkkelys

100%

-

2.1.7 Muut tiedot

Tuote sisältää luonnon tärkkelystä, joka ei ole kemikaalilainsäädännön mukaan vaarallinen aine.

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUSTuote ei ole luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi.
Tuote voi aiheuttaa räjähdysvaarallisen pöly-ilma-seoksen.**4. ENSIAPUOHJEET****4.1 Erityiset ohjeet**

Suosittelavaa että otetaan yhteyttä lääkäriin, mikäli ärsytystä ilmenee.

4.2 Hengitys

Pölyn hengittämisen yhteydessä on tärkeää ottaa yhteyttä lääkäriin välittömästi.

4.3 Iho

Huuhtelu vedellä.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelu runsaalla vedellä.

4.5 Nieleminen

Ensiapuohjeet eivät ole tarpeen.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Tavallisen palon yhteydessä voidaan käyttää sammutusaineena vesisuihketta ja tarvittaessa vaahtoa.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vältettävä suurien vesimäärien ruiskuttamista ja hiilidioksidin käyttöä.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tuote voi aiheuttaa pöly-ilma-seoksen räjähdysvaaran.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä hengityksenaamia suojavarusteena tulipalossa.

5.5 Muita ohjeita

-

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Vältettävä runsasta pölyn muodostumista. Käytettävä tarvittaessa pölysuodattimella varustettua naamaria.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Vältettävä vesisuspensioiden tyhjentämistä viemäriin.

6.3 Puhdistusohjeet

Tahattomat vuodot lakaistaan talteen ja puhdistetaan vuotoalue vedellä tarvittaessa.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Vältettävä pölyn muodostumista. Estettävä staattisten sähkövarausten muodostuminen ja kipinäointi tuotetta käsiteltäessä.

7.2 Varastointi

Astiat säilytetään suljettuina ja kuivassa tilassa.

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

Orgaaninen pöly

5 mg/m³ (8 h)
, 200210 mg/m³ (15 min)**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**

Katso kohta 7.1 pölyräjähdysten ehkäisemistä varten.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Pölysuodattimella varustettu hengityksenaamari on tarpeen, mikäli muodostuu runsaasti pölyä.

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 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH-arvo** 4-7 (60 g/100ml H₂O, 20 ° C)**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** -**9.2.3 Leimahduspiste** -**9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** -**9.2.5 Räjähdsominaisuudet****9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** n. 60 g/m³**9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** -**9.2.7 Höyrynpaine** -**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus** liukenematon mikäli käsittely ohjeiden mukaisesti**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotinöljy, yksilöitävä)** -**9.2.10 Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi** -**9.2.11 Viskositeetti** -**9.2.13 Haihtumisnopeus** -**9.3 Muut tiedot**

Syttymislämpötila: n. 500°C (pöly-ilma-seos)

Pölyräjähdysluokka: St 1

Irtotiheys: 600-900 kg/m³ (S5 Pölytysjauhe)

700-1000 kg/m³ (S5-WL Pölytysjauhe)

Tuote ei hajoa, mikäli sen käsittely on asianmukaista.

Pölyräjähdyksestä voi lukea lisää kirjallisuudesta: "Brenn- und Explosionskenngrößen von Stäuben", Erich Schmidt Verlag, Saksa, Bielefeld, 1987

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä lämpötiloja yli 100°C.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vältettävä hapettimia.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Mikäli ilman saanti on riittävä, muuttuu tuote hiilidioksidiksi (CO₂) ja vedeksi.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Välitön myrkyllisyys

Tuotteen välitön myrkyllisyys on vähäinen: tuote on luonnon tärkkelystä - elintarvike.

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

-

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Pöly voi suurina pitoisuuksina aiheuttaa hengitysteiden ja silmien mekaanista ärsytystä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

-

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Liikkuvuus

Tuote on liukenematon vetten asiallisen käsittelyn yhteydessä.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Tuote on biologisesti hajoava ja se voidaan eliminoida.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

-

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Viranomaisten määräysten mukainen hävitys. Tuote on kiinteä eikä ongelmajätettä ja voidaan siksi hävittää talousjätteenä. Pakkaus voidaan kierrättää.

Valmistaja ilmoittaa jätekoodin 02 03: Hedelmien, vihannesten, viljojen, ruokaöljyjen, kaakaon, kahvin, teen ja tupakan valmistuksessa muodostuva jäte. Ei ongelmajätettä ympäristöministeriön asetuksen

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

Tuotetta voidaan käyttää elintarvikepakkausten valmistuksessa rajoituksetta. Tuotteen valmistuksessa ei ole käytetty antibiootteja, bakteereja tai sieniä tuhoavia aineita.

16.5	Käytetyt tietolähteet	
------	-----------------------	--

Kauppanimi: **S5 PÖLYTYSJAUHE / S5-WL PÖLYTYSJAUHE**

Päiväys 20.5.2003

Edellinen päiväys 21.9.1996

6/6

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (DIN 52900); päivitys 17.3.2002

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 S5-WL PÖLYTYSJAUHE

Päiväys 20.5.2003