

Päiväys: 11.01.2011

Edellinen päiväys:

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT			
1.1 Kemikaalin tunnistustiedot			
Kauppanimi		BUEHLER Flat Edge Filler	
Tunnuskoodi			
1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus			
1.2.1	Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna	Upotusmuovi	
1.2.2	Toimialakoodi	M Ammatillinen, tieteellinen ja tekninen toiminta: 72 Tieteellinen tutkimus ja kehittäminen P Koulutus: 854 Korkea-asteen koulutus, 855 Muu koulutus	
1.2.3	Käyttötarkoituskoodi	UC62 34	
1.2.4	Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>	
1.2.5	Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen	<input type="checkbox"/>	
1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot			
1.3.1	Valmistaja, <u>maahantuoja</u> , muu toiminnanharjoittaja	Knorring Oy Ab	
1.3.2	Yhteystiedot		
	Katuosoite	Karvaamokuja 6	
	Postinumero ja -toimipaikka	00380 Helsinki	
	Postilokero	PL 20	
	Postinumero ja -toimipaikka	00381 Helsinki	
	Puhelin	(09) 560 41	
	Telefax	(09) 565 2463	
	Y-tunnus	0110085-5	
1.3.3	Ulkomaisen valmistajan tiedot Buehler GmbH, In der Steele 2, DE-40599 DÜSSELDORF, www.buehler-met.de , info@buehler-met.de , puh. +49 (0)211 974100, faksi +49 (0)211 97410 79, hätäpuh. +49 (0)89 19240. Asiaa hoitaa: Schroeder@chemiebuero.de		
1.4 Häät puhelinnumero			
1.4.1	Numero, nimi ja osoite (09) 471 977 tai 4711 Myrkytystietokeskus, Haartmanink. 4, 00290 Helsinki (09) 560 41 Knorring Oy Ab, Karvaamokuja 6, 00380 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
1314-23-4	Sirkoniumdioksidi	60 - 70 %	EINECS/ELINCS: 215-227-2, EU-INDEX: ECB-nro: GHS/CLP: Ei aiheellinen, EEC:, R
7631-86-9	Silisiumdioksidi	25 - 35 %	EINECS/ELINCS: 231-545-4, EU-INDEX: ECB-nro: GHS/CLP: Ei aiheellinen, EEC:, R
1344-28-1	Aluminiumoksidi	1 - 10 %	EINECS/ELINCS: 215-691-6, EU-INDEX: 603-074-00-8, ECB-nro: GHS/CLP: Ei aiheellinen EEC: , R

Tuote on sekoite.

SVHC-lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorization): Tuote sisältää korkeintaan 0,1% listassa mainittuja aineita.

- 2.1.2 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus
- 2.1.3 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena
- 2.1.4 Muut tiedot

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

- 3.1 Aineen tai sekoitteen luokittelu
- 3.1.1 Luokittelu EY:n ohjeen 1272/2008 (CLP) mukaan Ei aiheellinen.
- 2.1.2 Luokittelu EWG:n ohjeen 67/548 tai EY:n ohjeen 1999/45 mukaan Ei aiheellinen.

2.2 Tunnistustiedot

Tunnistetiedot EWG:n ohjeen 67/548/EWG tai EY:n ohjeen 1999/45/EG mukaan

Vaarallisen aineen merkintä	Ei ole.
R-lausekkeet	Ei ole.
S-lausekkeet	Ei ole.
Erityisohjeet	Käyttöturvallisuustiedote voidaan toimittaa ammattimaisille käyttäjille.

2.3 Muut vaarat

Fysikaalis-kemialliset vaarat	Ei tunnettuja erityisiä vaaroja.
Terveydelliset vaarat	Ei tunnettuja erityisiä vaaroja.
Ympäristövaarat	Ei sisällä PBT:tä tai muita luonnossa vaikeasti hajoavia tai hajoamattomia ainesosia.
Muut vaarat	Ei ole.

4. ENSIAPUOHJEET

- 4.1 Yleiset ohjeet
Ei ole.
- 4.2 Hengitys Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 4.3 Iho Roiskeet huuhdeltava välittömästi vedellä ja saippualla.
- 4.4 Roiskeet silmiin
Roiskeet silmistä huuhdeltava huolellisesti vedellä. Oireiden ilmetessä mentävä lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen Oireiden ilmetessä mentävä lääkäriin.
- 4.6 Tärkeimmät akuutit ja myöhemmin ilmenevät oireet ja terveydelliset vaikutukset
Ei tunneta.
- 4.7 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille
Potilasta hoidettava oireiden mukaan.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 Sopivat sammutusaineet
Tuote itsessään ei ole palavaa. Sopiva sammutusmenetelmä ratkaistaan palon kehittymisen mukaan.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä
Suora vesiruisutus.
- 5.3 Tuotteen tai sekoitteen aiheuttamat vaarat
Tieto ei käytettävissä.
- 5.4 Muita ohjeita
Palamisjätteet hävitetään paikallisten viranomaisohjeiden mukaan.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä
Vältettävä pölyn muodostumista.
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä
Ei saa päästää vesistöön tai viemäriin.
- 6.3 Puhdistusohjeet
Jäteaine kerätään mekaanisesti.
Vältettävä pölyn muodostumista.

Talteenotettu jäteaine hävitetään ohjeiden mukaan.

6.4 Muita ohjeita

Ks. kohdat 8 ja 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Pölyn muodostumista sekä kertymistä vältettävä. Kertynyt pöly imuroitava pois.

7.2 Varastointi

Säilytetään vain alkuperäisessä astiassaan. Astiat pidettävä tiiviisti suljettuina. Säilytettävä kuivassa.

7.3 Ohjeet loppukäyttäjälle

Ks. kohta 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus.

8. Altistumisen ehkäiseminen**8.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Pitoisuus	Ainesosa / työpaikan raja-arvo
25 - 35 %	Silisiumdioksidi / - ppm, 4 mg/m ³ , E, Y, DFG, 2

8.2 Työtila ja teknisten laitteiden käyttö

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

8.3 Silmiensuojaus

Käytä suojalaseja.

8.4 Käsiensuojaus

Butyylikautsukäsineet, >120 min. (EN 374); suositus, pyydä lisätietoja maahantuojalta.

8.5 Suojavaatetus

Tieto ei käytettävissä.

8.6 Yleiset suojaustoimenpiteet

Aineen joutumista silmiin vältettävä.

Älä hengitä pölyä.

Henkilökohtainen suojarustus tulee valita työpaikalla vallitsevan vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän mukaan. Suojarusteiden kemikaalinkestävyys selvitettävä varustetoimittajalta. Ennen taukoja sekä työskentelyn loputtua pestävä iho huolellisesti.

Käytä suojaavaa ihovoidetta.

8.7 Hengityksensuojaus

Käytä hengityssuojainta korkeissa pitoisuuksissa.

8.8 Termiset vaarat

Nopea suodatin, P1.

Tieto ei käytettävissä.

8.9 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Ks. kohdat 6 ja 7.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Kuulat, ei määritelty, hajuton

9.2 Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**9.2.1 pH**

Tieto ei käytettävissä.

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue (°C)

Tieto ei käytettävissä.

9.2.3 Leimahduspiste (°C)

Tieto ei käytettävissä.

9.2.4 Syttyvyys (°C)

Tieto ei käytettävissä.

9.2.5 Räjähdysominaisuudet**9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**

Tieto ei käytettävissä.

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja

Tieto ei käytettävissä.

9.2.5.3 Paloa edistävä

Ei

9.2.5.4 Höyrinpaine (kPa)

Tieto ei käytettävissä.

9.2.5.5 Tiheys (g/ml)

1,86 (20°C / 68,0°F)

9.2.5.6 Irtotiheys (kg/m³)

Ei määritelty.

9.2.6	Liukoisuus	
9.2.6.1	Vesiliukoisuus	Ei liukene.
9.2.6.2	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Tieto ei käytettävissä.
9.2.7	Viskositeetti	Tieto ei käytettävissä.
9.2.8	Suhteellinen höyryntiheys (vertailuarvo: ilma)	Tieto ei käytettävissä.
9.2.9	Haihtumisnopeus	Tieto ei käytettävissä.
9.2.10	Sulamispiste (°C)	Ei määritelty.
9.2.11	Itsesyttyminen (°C)	Ei määritelty.
9.2.12	Lahoamispiste (°C)	Ei määritelty.
10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
10.1	Reaktiivisuus	Ohjeiden mukaisesti käytettynä ei tiedossa.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
10.3	Vaaralliset reaktiot	Ei tunnetta.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Ei erityistoimenpiteitä.
10.5	Vältettävät materiaalit	Ei erityistoimenpiteitä.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Ei tunnetta.
11.	TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT	
11.1	Välitön toksisuus (suun kautta) Aluminiumoksidi, CAS: 1344-28-1 Silisiumdioksidi, CAS: 7631-86-9 Sirkoniumdioksidi, CAS: 1314-23-4	LD50, oraali, rotta: >5000 mg/kg (IUCLID) LD50, dermaali, kaniini: >2000 mg/kg (IUCLID) LD50, oraali, hiiri: >8800 mg/kg (IUCLID)
11.2	Vahingot/ärsytys silmissä	Ei määritelty.
11.3	Syövytys/ärsytys iholla	Ei määritelty.
11.4	Herkistyminen hengitysteissä tai iholla	Ei määritelty.
11.5	Välitön toksisuus	Ei määritelty.
11.6	Jatkuva altistuminen	Ei määritelty.
11.7	Mutageeniset vaikutukset	Ei määritelty.
11.8	Pitkäaikaismyrkyllisyys	Ei määritelty.
11.9	Syöpää aiheuttava	Ei määritelty.
11.10	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	Luokittelua ei ole tehty valmistusohjeissa olevien laskentamenetelmien mukaan.
12.	TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Ekotoksisuus Silisiumdioksidi, CAS: 7631-86-9	LC50, (96h), Brachidanio rerio: ~5000 mg/l (IUCLID). IC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 440 mg/l (IUCLID).
12.2	Pysyvyys ja hajoavuus	Tieto ei käytettävissä.
12.2.1	Ympäristöön levitessä	Ei määritelty.
12.2.2	Vedenpuhdistamossa	Ei määritelty.
12.2.3	Biologinen hajoavuus	Ei määritelty.
12.3	Biokertyvyys, hajoavuus ja myrkyllisyys	Tieto ei käytettävissä.
12.4	Imeytyminen maaperään	Ei määritelty.
12.5	Muut vahingolliset vaikutukset	Ei tunnetta.
13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELY	
13.1	Jätehuolto / tuote	Jätehuolto suoritetaan kansallisten määräysten mukaisesti. Tarkista käsittelytapa tapauskohtaisesti viranomaisilta.

	EAK-numero (suositus)	060316 Metallioksidit pl. ne, jotka kuuluvat luokkaan 060315*.
13.2	Saastuneiden tuotepakkausten hävittäminen	Likaantumattomat pakkaukset voidaan viedä kierrätykseen.
	EAK-numero (suositus)	150102 Muoviset pakkaukset.

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 Maakuljetukset**

14.1.1 YK-numero Tuote ei ole vaarallinen aine.

14.2 Merikuljetukset

14.2.1 IMDG-luokka Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.

14.3 Ilmakuljetukset

14.3.1 IATA-luokka Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.

14.4 Vaaran luokitus Ks. kohdat 14.1 – 14.3.

14.5 Pakkausluokka Ks. kohdat 14.1 – 14.3.

14.6 Ympäristölle aiheutuvat vaarat Ks. kohdat 14.1 – 14.3.

14.7 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ks. kohdat 6 – 8.

14.8 Joukkotavarakuljetukset MARPOL/Liite II/73/789 ja IBC-koodin mukaan
Tieto ei käytettävissä.

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1	EU-säännökset	1967/548 (1999/45), 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG); 453/2010/EG
15.2	Kuljetussäännökset	ADR (2011); IMDG-koodi (2011, 35. Amdt.); IATA-DGR (2011).
15.3	Tuoteturvallisuusarviointi	Tämän sekoitteen ainesosille ei ole tehty tuoteturvallisuusarviointia.

16. MUUT TIEDOT

16.1	Käyttörajoitukset	Ei.
16.2	VOC (1999/13/EG)	0 %
16.3	Lisätiedot	Knorring Oy Ab, Helsinki, puh. 09-560 41 Jukka Turunen, tuotepäällikkö
16.4	Käytetyt tietolähteet	Buehler Safety Data Sheet 1907/2006/EG - REACH (DE)