



FINNSEMENTTI

Päiväys: 21. joulukuuta 2006

Edellinen päiväys:

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi **SHOTMIX**

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Ruiskubetonin kiihdytin

1.2.2 Toimialakoodi 452

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi 13

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja

Finnsementti Oy

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite

Postinumero ja -toimipaikka 21600 Parainen

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin 0201206200

Telefax 0201206311

Y-tunnus 1628387-7

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

1.4 Hätäpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite
+35894711
Myrkytystietokeskus / HYKS

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
10043-01-3	Alumiinisulfaatti	n.30-60%	Xi, R41

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Ärsyttävä

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet
-

4.2 Hengitys
Siirrettävä raikkaaseen ilmaan

4.3 Iho
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.

- 4.4 Roiskeet silmiin**
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**
Juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkäriin.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Tuote ei itsessään pala. Kemikaalitulipalojen standardimenettely.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä -**
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Kuumentaminen voi vapauttaa haitallisia kaasuja, rikkioksideja SOx.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja roiskesuojapukua.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Varottava aineen joutumista silmiin. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa päästää ympäristöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Laimennettava vedellä ja neutraloitava kalkilla tai kalkkikivijauheella. Hävitettävä ongelmajätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsitteleminen**
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Vältettävä roiskeita. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta, jos tuuletus on riittämätön. Työpaikalla hätäsuihku ja silmienhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä.
- 7.2 Varastointi**
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Soveltuvat materiaalit: muovi(PE, PP, PVC), lasikuituinen polyesteri, epoksilla pinnoitettu betoni, titaani, haponkestävä teräs, kumioitu teräs. Yhteensopimattomat materiaalit: Käsittelemätön teräs, galvanoidut pinnat.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

- 8.1.1 HTP-arvot**
Alumiinisulfaatti (8h) = 1 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**
Varottava aineen joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin. Kädet pestävä ennen taukoa välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**
Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta mikäli ilmastointi on riittämätön. Hiukkassuodattimella P2 varustettu puolinaamari.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus** PVC- tai neopreenikäsineet.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus** Kasvosuojain / suojalasit
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus** Suojapuku, kumisaappaat.
- 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**
Harmaa hajuton neste.

9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot	
9.2.1	pH	n.3
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue	n.100 °C
9.2.3	Leimahduspiste	ei määritettävissä
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei määritettävissä
9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdyksäraja	ei määritettävissä
9.2.5.2	Ylempi räjähdyksäraja	ei määritettävissä
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet	-
9.2.7	Höyrynpaine	tietoja ei ole käytettävissä
9.2.8	Suhteellinen tiheys	1230-1330 kg/m ³
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	Täysin liukeneva
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	Tietoja ei ole käytettävissä
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Log Pow n. -3 (20°C, ph 2-3)
9.2.11	Viskositeetti	Tietoja ei ole käytettävissä
9.3	Muut tiedot	
	Jäätymispiste -10 °C	
	Alumiinisulfaatti: hajoamislämpötila >770 °C.	
10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS	
10.1	Vältettävät olosuhteet	Korkeat lämpötilat
10.2	Vältettävät materiaalit	Käsittelemätön teräs, galvanoidut pinnat.
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet	Rikkioksidit (SO _x)
11.	TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT	
11.1	Väitön myrkyllisyys	LD50 / suun kautta / hiiri = 6207 mg/kg
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys	Ärsyttävä
11.3	Herkistyminen	Tietoja ei ole käytettävissä
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys	
	Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä tai ihottumaa.	
11.5	Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin	
	Vakavan silmävaurion vaara. Ärsyttää ihoa ja limakalvoja.	
11.6	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	
12.	TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE	
12.1	Ekotoksisuus	
12.1.1	Myrkyllisyys vesieläille	
	Alumiinisulfaatti:	
	LC50/96h/ säyne (Leuciscus idus) = 644 mg/l	
	EC50/48h/vesikirppu (Daphnia magna) = 269 mg/l	
	EC10/levä = 103 mg/l (EC50:n vaadittavaa toksisuutta ei pystytty saavuttamaan)	
12.1.2	Myrkyllisyys muille eliöille	
12.2	Liikkuvuus	Täysin liukeneva veteen
12.3	Pysyvyys ja hajoavuus	
12.3.1	Biologinen hajoavuus	Ei biologisesti hajoava.
12.3.2	Kemiallinen hajoavuus	
12.4	Biokertyvyyspotentiaali	Ei kerry
12.5	Muut haitalliset vaikutukset	
13.	JÄTTEIDEN KÄSITTELY	
	Käsittellään ongelmajätteenä paikallisten määräysten mukaisesti	
14.	KULJETUSTIEDOT	
	Ei luokiteltu	

Kauppanimi: SHOTMIX

Päiväys: 21. joulukuuta 2006

Edellinen päiväys:

15.	KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET
15.1	Varoitusetiketin tietoja
15.1.1	Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi Xi, Ärsyttävä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Alumiisisulfaatti
15.1.3	R-lausekkeet R41 Vakavan silmävaurion vaara
15.1.4	S-lausekkeet 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 eikettä mikäli mahdollista)
16.	MUUT TIEDOT
16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista R41 Vakavan silmävaurion vaara
16.4	Lisätiedot Lisätietoja antaa Finnsementin tekninen neuvonta Puhelinnumero 0201206200

Allekirjoitus

FINNSEMENTTI OY
Kehitys



Esa Heikkilä
tuotekehityspäällikkö