

Säkerhetsdatablad – TiOmix

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| <i>Produktnamn</i> | TiOmix S/ TiOmix N |
| <i>Användning</i> | Tillsats till betong för fotokatalytisk funktion. |
| <i>Utfärdad</i> | 2009-04-24 |
| <i>Tillverkare och leverantör</i> | Cementa AB Box 47210 100 74 Stockholm |
| <i>Kontaktperson</i> | Sven-Erik Johansson, telefon 08-625 68 00 |

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNENAS KLASSIFICERING

| <i>Ämnen</i> | <i>EG-nr</i> | <i>CAS Nr</i> | <i>Halt vikt-%</i> | <i>Klass;</i> | <i>R-fraser</i> |
|------------------------------|--------------|---------------|--------------------|---------------|-----------------|
| Portlandcement | 2660434 | 65997-15-1 | 20–50 | Xi | R37/38 R41 R43 |
| Mald granulerad masugnsslagg | 2660020 | 65996-69-2 | 0–30 | Xi | R32 |
| Titandioxid | 2366755 | 13463-67-7 | 30–70 | | |

3. FARLIGA EGENSKAPER

| | |
|----------------|----------------------------------|
| <i>Xi</i> | Irriterande. |
| <i>R 37/38</i> | Irriterar andningsorgan och hud. |
| <i>R 41</i> | Kan ge allvarlig ögonskada. |

Vid kontakt med vatten bildas kalciumhydroxid vilket har högt pH och därför irriterar huden.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

| | |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Inandning</i> | Frisk, ej dammig luft. |
| <i>Hudkontakt pulver</i> | Borsta bort och tvätta med tvål och vatten. |
| <i>Hudkontakt blöt massa</i> | Tag av kläder, tvätta med tvål och vatten. |
| <i>Ögonkontak</i> | Gnid inte! Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter. |
| <i>Förtäring</i> | Ge OMEDELBART dryck i riklig mängd. Framkalla ej kräkning. Kontakta sjukhus eller läkare. |
| <i>Allmän information</i> | Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. |

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Inte relevant då produkten ej är brännbar.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder Undvik damm. Undvik kontakt med hud och ögon.

Åtgärder för att skydda miljön Förhindra att större mängder hamnar i avlopp, vattendrag eller mindre vattensamlingar.

Saneringsmetoder För att förhindra dammbildning bör produkt sugas upp. Produkt som blandats med vatten hårdnar och kan deponeras som byggnadsavfall.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering Undvik dammbildning.

Lagring Förvaras oåtkomligt för barn och i sin originalförpackning på torr plats. Bör användas inom 6 mån efter tillverkningsdag.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Hygieniska gränsvärden (enl. AFS 2005:17) Dam, oorganiskt NGV Inhalerbart damm 10 mg/m³
NGV Respirabelt damm 5 mg/m³

Tekniska skyddsåtgärder Punktutsug kan behövas om risk för inandning av damm föreligger. Detta gäller även vid slipning av och/eller borring i härdad produkt.

Personlig skyddsutrustning Tätslutande skyddsglasögon samt skyddshandskar.

Andningsskydd med filter P2 fasta partiklar bör användas i miljö där damm förekommer, samt vid slipning av och/eller borring i härdad produkt.

Produkten har kromhalt < 2,0 mg/kg.

Personer med kromallergi bör dock undvika att med oskyddad hud beröra färska/nyblandade produkter som innehåller cement.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form Finkornigt, strävt dammande pulver.

Färg Vit

pH i brukslösning 12,8

Densitet (kg/m³) 2 900 – 3 200

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

| | |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Stabilitet</i> | Produkten är stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållande (se punkt 7). |
| <i>Reaktivitet</i> | Produkt som reagerar med vatten bildar kalciumhydroxid och ger direkt ett högt pH (12,5–13,5). Reagerar med stark syra och bildar då svavelväte som är mycket giftigt vid inandning och extremt brandfarligt. Produkten reagerar med vatten och hårdnar. |

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Akut toxicitet</i> | Titandioxid: LD50/Oral/rat: > 10 000 mg/kg |
| <i>Inandning</i> | Inandning av damm kan irritera slemhinnor. |
| <i>Hudkontakt</i> | Långvarig kontakt med blandning av produkt och vatten kan ge frätskador på oskyddad hud. |
| <i>Ögonkontakt</i> | Torrt pulver eller stänk från en blandning av produkten och vatten kan snabbt ge upphov till allvarlig ögonskada. |
| <i>Förtäring</i> | Kan ge irritation i mun eller matsmältningsorgan. |

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Produkten har ingen känd ekotoxikologisk inverkan.
Titandioxid: LC0/48 h/Leuciscus idus (Golden orfe): > 1 000 mg/l.

13. AVFALLSHANTERING

Större mängder av spill kan deponeras efter överenskommelse med lokala myndigheter.
Produkt som blandas med vatten hårdnar och kan deponeras som byggnadsavfall.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är ej farligt gods.

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Irriterande

| | |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>R 37/38</i> | Irriterar andningsorganen och huden. |
| <i>R 32</i> | Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra |
| <i>R 41</i> | Kan ge allvarlig ögonskada. |
| <i>S 2</i> | Förvaras oåtkomligt för barn. |
| <i>S 22</i> | Undvik inandning av damm. |
| <i>S 24</i> | Undvik kontakt med huden. |
| <i>S 26</i> | Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten (15 minuter) och kontakta läkare. |
| <i>S 36/37/39</i> | Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. |

16. ÖVRIG INFORMATION

Informationen hämtad från ingående produkters säkerhetsdatablad.

CEMENTA AB

Box 47210, 100 74 Stockholm
Telefon 08-625 68 00
Telefax 08-753 36 20
E-post info@cementa.se
Hemsida www.cementa.se