

Sikkerhetsdatablad (SDS)

Produkt: **MTA ANGELUS**

Revisjonsdato: 2025-08-19

Versjon: 1.0

Innholdsfortegnelse

1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og ansvarlig virksomhet
2. Fareidentifikasjon
3. Sammensetning/informasjon om bestanddeler
4. Førstehjelpstiltak
5. Tiltak ved brannslukning
6. Tiltak ved utilsiktet utslipp
7. Håndtering og lagring
8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr
9. Fysiske og kjemiske egenskaper
10. Stabilitet og reaktivitet
11. Toksikologisk informasjon
12. Økologisk informasjon
13. Avhendingshensyn
14. Transportinformasjon
15. Regelverksinformasjon
16. Andre opplysninger
17. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og ansvarlig virksomhet

Produktnavn: MTA ANGELUS

Produktvarianter (fra produsent): MTA ANGELUS (Grey) — 1 g (art. 820), 2 g (art. 821); MTA ANGELUS (White) — 0,28 g (art. 824), 1 g (art. 822), 5 g (art. 1822)

Produktbruk: Biokeramisk endodontisk reparasjonssement for endodontiske komplikasjoner. Kun for tannlegebruk.

Produsent: ANGELUS INDÚSTRIA DE PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA

Adresse produsent: RUA Waldir Landgraf 101, Bairro Lindóia, 86031-218 Londrina, Paraná, Brasil

Organisasjonsnr. (CNPJ): 00.257.992/0001-37

Produsent kontakt (internasjonal nødtelefon / e-post): +55 43 2101-3200 |

sac@angelus.ind.br

Lokal distributør / importør:

Technomedics Norge AS

Adresse: Gramveien 68, 1832 Askim, Norge

Kontaktperson: sw@technomedics.no

Telefon: 69 88 79 20

Nødtelefoner:

- Internasjonalt (produsent): +55 43 2101-3200
- Lokalt (Norge) — Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00

2. Fareidentifikasjon

Klassifisering (for kjemikalier, CLP (EC) nr. 1272/2008):

- Skin Irrit. 2 — H315 Forårsaker hudirritasjon.
- Eye Irrit. 2 — H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
- STOT SE 3 — H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Signalord: Advarsel



Fareutsagn (H-setninger):

- H315: Forårsaker hudirritasjon.
- H319: Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
- H335: Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Forsiktighetsutsagn (P-setninger) — utvalgte:

- P261: Unngå innånding av støv.
- P264: Vask grundig etter bruk.
- P280: Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
- P302 + P352: VED HUDKONTAKT: Vask med rikelige mengder vann og såpe.
- P304 + P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og hold vedkommende i ro med god pustestilling.
- P305 + P351 + P338: VED ØYEKONTAKT: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser hvis dette lett lar seg gjøre. Fortsett å skylle.
- P332 + P313: Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
- P337 + P313: Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Andre farer:

- Produktet reagerer med fuktighet og vann og danner et sterkt alkalisk materiale (kalsiumhydroksid) som ved langvarig eksponering kan gi kaustiske brannskader på hud og øyne.

3. Sammensetning/informasjon om bestanddeler

Blandingskomponenter (opplysninger basert på produsentens SDS FA 140, 04/05/2016):

- $3\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$ (Tri-kalsiumsilikat)
 - CAS: 12168-85-3
 - Andel: 45–60 vekt%
 - Klassifisering: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
- Bi_2O_3 (Bismuttoksid)
 - CAS: 1304-76-3
 - Andel: 15–30 vekt%

- Klassifisering: Ikke oppgitt som klassifisert i original SDS
- $2\text{CaO} \cdot \text{SiO}_2$ (Dikalsiumsilikat)
 - CAS: 10034-77-2
 - Andel: 5–12 vekt%
- $3\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3$ (Trikalsiumaluminat)
 - CAS: 12042-78-3
 - Andel: 5–12 vekt%
- $4\text{CaO} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$ (Tetrakalsiumaluminoferritt)
 - CAS: 12068-35-8
 - Andel: 0–7 vekt%
- CaO (Kalsiumoksid)
 - CAS: 1305-78-8
 - Andel: 1–5 vekt%
 - Kommentar: Ved hydrering kan CaO gi alkaliske / kaustiske effekter.

Merk: Fullstendig klassifisering per komponent er basert på tilgjengelig informasjon fra produsentens original-SDS. Technomedics/ansvarlig virksomhet må verifisere komponentopplysninger og eventuelle oppdaterte klassifiseringer før endelig bruk.

4. Førstehjelpstiltak

Generelle anmerkninger: Ved tvil eller ved vedvarende symptomer, kontakt lege og vis dette sikkerhetsdatabladet.

Innånding:

- Flytt personen til frisk luft. Hold personen i ro og varm. Hvis vedkommende har pustevansker eller er bevissthetsstyrt, oppsøk medisinsk hjelp straks. Ved store eksponeringer: tilkall ambulanse.

Hudkontakt:

- Fjern forurensede klær. Skyll huden grundig med mye vann og nøytral pH-såpe. Ved vedvarende irritasjon, blemmer eller svidd hud: søk medisinsk hjelp omgående. Ved eksponering for fuktig/nymodnet produkt som sitter lenge på huden, kan alvorlige kjemiske brannskader oppstå.

Øyekontakt:

- Skyll straks med temperert rennende vann i minst 10–15 minutter. Fjern kontaktlinser dersom dette er mulig. Fortsett å skylle og søk øyelege ved vedvarende smerte, rødhet eller synsforstyrrelser.

Svelging:

- Ikke fremkall brekninger. Skyll munnen med vann. Hvis personen er ved bevissthet og kan svelge, gi små mengder vann å drikke. Kontakt Giftinformasjonen eller lege for videre råd.

5. Tiltak ved brannslukning

- Egnede slukningsmidler: Produktet er ikke brennbart. Bruk slukningsmidler som egner seg for omkringliggende brann (skum, pulver, CO₂, vannspray).
- Uegnet slukningsmiddel: Ingen spesielle restriksjoner.
- Spesielle farer: Ingen spesielle farlige spaltningsprodukter forventes ved brann.
- Vernetiltak for brannmenn: Bruk fullt verneutstyr og åndedrettsvern ved behov. Forhindre at slukningsvann eller restprodukter renner i avløp eller vassdrag.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

Personlige forholdsregler:

- Bruk anbefalt verneutstyr: hansker, vernebriller og støvmaske ved behov. Unngå støvdannelse. Hold uvedkommende unna området.

Miljøtiltak:

- Forhindre avrenning til avløp, overvann og drikkevann. Kontakt lokale myndigheter hvis utslipp har nådd vassdrag.

Opprydding:

- Samle opp tørt materiale mekanisk (kost/skuffe) og plasser i egnet, merket beholder for avfall. Fuktig materiale samles opp i egnede beholdere. Unngå å lage støv under opprydding. Følg lokale og nasjonale regler for avfallshåndtering.

7. Håndtering og lagring

Håndtering:

- Unngå støvdannelse og direkte kontakt med hud og øyne. Bruk personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter arbeid.

Lagring:

- Oppbevares tørt i originalemballasjen. Beskyttet mot fuktighet — produktet reagerer med vann og kan herde. Oppbevares adskilt fra syrer, ammoniakk, nitrat, ammoniumnitrat, klor og klorholdige forbindelser samt reaktive metaller (f.eks. aluminium).

Anbefalte lagringsforhold:

- Temperert, godt ventilert, tørt sted.

8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

Tekniske tiltak:

- Sørg for god allmennventilasjon for å redusere støveksponering. Unngå aktiviteter som genererer støv.

Åndedrettsvern:

- Ved risiko for støvdannelse: benytt støvmaske med P2- eller P3-filter i henhold til lokale standarder.

Håndvern:

- Vernende hansker (for eksempel nitril eller butylgummi) anbefales ved direkte håndtering og ved risiko for kontakt med vått produkt.

Øyevern:

- Tette vernebriller eller ansiktsskjerm ved fare for støv eller sprut.

Hudvern:

- Verneklær for å hindre hudkontakt, særlig ved arbeid med fuktig/nyherdet materiale.

Hygiene:

- Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen. Vask hendene etter bruk.

Eksposeringsgrenser:

- Ingen spesifikke yrkeseksponeringsgrenser angitt i produsentens SDS for de enkelte bestanddelenes støvindhold. All støvproduksjon bør kontrolleres.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

- Tilstand: Fast (pulver)
- Farge: Grå (Grey) eller hvit (White)
- Lukt: Ingen tydelig lukt
- pH: 10–12 (ved kontakt med vann/fuktighet)
- Smeltepunkt / frysepunkt: Ikke relevant / ikke oppgitt
- Kokepunkt: Ikke relevant / ikke oppgitt
- Flammepunkt: Ikke relevant (ikke brennbar)
- Damptetthet / damptrykk: Ikke oppgitt
- Løselighet i vann: Svakt løselig; reagerer med vann under hydrering
- Relativ tetthet: Ikke oppgitt
- Viskositet: Ikke relevant
- Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: Ikke oppgitt

10. Stabilitet og reaktivitet

- Reaktivitet: Reagerer ved kontakt med vann/fuktighet og danner kalsiumhydroksid (sterkt alkalisk).
- Kjemisk stabilitet: Stabil under anbefalte lagringsforhold.
- Forhold som skal unngås: Fuktighet, vann, kontakt med uegnede stoffer.

- Uforenlige materialer: Syrer, ammoniakk, nitrater, ammoniumnitrat, aluminium og klorholdige forbindelser.
- Farlige spaltningsprodukter: Ingen kjente under normale forhold.

11. Toksikologisk informasjon

- Innånding: Støv kan gi irritasjon i nese, hals og lunger. Ved store mengder eller langvarig eksponering kan lungeskade forekomme.
- Hudkontakt: Kan forårsake irritasjon og uttørking. Langvarig kontakt med fuktig produkt kan gi alvorlige kjemiske brannskader.
- Øyekontakt: Alvorlig irritasjon; store mengder kan føre til permanent øyeskade.
- Svelging: Kan gi irritasjon i mage/tarm. Ved svelging av større mengder: kontakt lege eller Giftinformasjonen.
- Kroniske effekter: Ingen spesifikke kroniske helseeffekter beskrevet i originaldokumentet.
- Kreftfremkallende egenskaper: Ikke oppført som kreftfremkallende i tilgjengelige kilder i originaldokumentet.

12. Økologisk informasjon

- Økotoksisitet: Ingen spesifikke data angitt. Sterk alkalitet i kontakt med vann kan være skadelig for akvatiske organismer lokalt.
- Persistens og nedbrytbarhet: Ikke oppgitt.
- Potensial for bioakkumulering: Ikke oppgitt.
- Mobilitet i jord: Ikke oppgitt.
- Anbefaling: Unngå utslipp til vassdrag og avløp. Kontakt lokale myndigheter ved større utslipp.

13. Avhendingshensyn

- Produkt: Samles opp og leveres til godkjent mottak for kjemisk avfall. Unngå å lage støv ved pakking. Følg lokale, regionale og nasjonale forskrifter for avfallshåndtering.
- Forurensset emballasje: Tøm og rengjør emballasje eller lever emballasje som farlig avfall i henhold til lokale forskrifter.
- Anbefaling: Ikke tøm produktet i avløp eller naturen.

14. Transportinformasjon

- UN-nummer: Ikke aktuell (NA)
- UN-farlig gods: Ikke klassifisert som farlig gods
- Transportfareklasse: Ikke klassifisert
- EmS, tunnelrestriksjoner og andre transportregler: Ikke relevant
- Spesielle forholdsregler: Beskytt mot fuktighet under transport. Unngå transport sammen med uforenlige materialer.

15. Regelverksinformasjon

- Klassifisering og merking i henhold til CLP (EU) (for komponenter som angitt i dokumentet).

- Produktet inneholder kalsiumsilikater som anses som farlige kjemikalier under visse regelverk; virksomheten skal sikre at produktet inngår i helse-, miljø- og sikkerhetsrutiner (herunder risikovurdering og opplæring).
- Liste over relevante H- og P-setninger er inkludert i dette SDS.
- Ingen av ingrediensene er oppført som kreftfremkallende i IARC, NTP eller OSHA-lister per informasjon i originaldokumentet.

16. Andre opplysninger

- Informasjonskilder: Basert på produsentens sikkerhetsdatablad FA 140 (dokumentdato 04/05/2016) og oversatt/tilpasset til norsk CLP-terminologi. Technomedics Norge AS bør få produsentens godkjenning og oppdatere SDS ved nye data.
- Ansvarsfraskrivelse: Informasjonen i dette dokumentet er basert på opplysninger som var tilgjengelige ved revisjonstidspunktet. Ingen garanti gis om fullstendighet eller egnethet for bestemte formål. Brukeren er selv ansvarlig for å følge relevant lovgivning og sikre at sikkerhetsdatabladet er bekreftet av ansvarlig produsent/importør før offisiell bruk.
- Relevante H-setninger inkludert i dette dokumentet:
 - H315: Forårsaker hudirritasjon.
 - H319: Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
 - H335: Kan forårsake irritasjon i luftveiene.

Kontaktinformasjon:

Technomedics Norge AS

Gramveien 68, 1832 Askim, Norge

E-post: sw@technomedics.no

Telefon: 69 88 79 20

Produsent:

ANGELUS INDÚSTRIA DE PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA

RUA Waldir Landgraf 101, Bairro Lindóia, 86031-218 Londrina, Paraná, Brasil

Produsent kontakt: +55 43 2101-3200 | sac@angelus.ind.br

Revisjonsdato: 2025-08-19

Versjon: 1.0