

# SIKKERHETS DATABLAD

## Grey MTA Plus® Pulver

I samsvar med forskriften (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 453/2010

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 08.02.2016

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Grey MTA Plus® Pulver  
Produktdefinisjon Se separat sikkerhetsdatablad for:  
Grey MTA Plus® Gel

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Produktgruppe Dental produkt  
Kit  
Kjemikaliets bruksområde Blandes med Grey MTA Plus® gel til dental sement  
Kun for profesjonelt bruk

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Produsent

Firmanavn Avalon Biomed Inc.  
Postadresse 7282 55th Ave.E. #227,  
Postnr. FL 34203  
Poststed Bradenton  
Land USA  
Telefon +1 941 896 9948  
Telefaks +1 941 896-9950  
E-post info@avalonbiomed.com

##### Distributør

Firmanavn Unident AB  
Postadresse Box 229  
Postnr. SE-311 23  
Poststed Falkenberg  
Land Sverige  
Telefon +46 (0)346 732 400  
Telefaks +46 (0)346 595 50  
E-post info@unident.se  
Hjemmeside http://www.unident.se

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Ved mistanke om forgiftning, ring:22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Eye Irrit. 2;H319;  
No 1272/2008 [CLP/GHS]  
Stoffets/blandingens farlige Gir alvorlig øyeirritasjon.

egenskaper

Ved kontakt med øyne, fuktig hud og slimhinner, blir produktet etsende.

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord

Advarsel

Faresetninger

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger

P261 Unngå innånding av støv.

P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

## 2.3 Andre farer

PBT / vPvB

PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.

Helseeffekt

Kontakt med fukt gir pulveret alkaliske egenskaper og kan føre etsesår på hud og øyne.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Trikalsiumsilikat	CAS-nr.: 12168-85-3 EC-nr.: 235-336-9		< 50 %
Vismuttrioksid	CAS-nr.: 1304-76-3 EC-nr.: 215-134-7		< 30 %
Dikalsiumsilikat	CAS-nr.: 10034-77-2 EC-nr.: 233-107-8		< 20 %
Kalsiumsulfat	CAS-nr.: 7778-18-9 EC-nr.: 231-900-3	Skin Irrit. 2;H315; Eye Dam. 1;H318;	< 3 %
Silika, krystallinsk (kristobalitt)	CAS-nr.: 14464-46-1 EC-nr.: 238-455-4	Carc. 1A; H350	< 0,1 %
Komponentkommentarer	Det er den respirable fraksjonen av kristobalitt som er kreftfremkallende i henhold til IARC. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.

Innånding

Frisk luft og hvile. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

Hudkontakt

Skyll straks huden med mye vann. Vask huden grundig med såpe og vann. Ta av tilsølte klær. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Etseskader skal behandles av lege.

Øyekontakt

Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser. Hold øyelokket åpent. Kontakt lege og ta med sikkerhetsdatabladet. Fortsett å skylle også på vei til lege.

Svelging

Skyll straks munnen og drikk rikelige mengder vann (200-300 ml). Fremkall ikke brekning. Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONEN (tel 22 59 13 00) eller lege.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger Støv irriterer luftveiene og kan forårsage svie og hoste.  
Etsende i våt tilstand. Fare for alvorlig øyeskade.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

Passende brannslukningsmidler Pulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>), vanntåke, skum.  
Alle vanlige brannslökkemidler kan brukes. Ta hensyn til omgivende materialer ved valg av brannslökkingsmiddel.

Uegnete brannslukningsmidler Bruk ikke samlet vannstråle.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer Stoffet er ikke brannfarlig.

Farlige forbrenningsprodukter Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO).  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Silisiumoksider. Kalsiumoksid.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.

Annen informasjon Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet. Brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå støvdannelse og spredning av støv.  
Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring Tørk opp små mengder med en tørr kjemikaliebestandig klut.  
Etter rengjøring, spyl bort rester med vann.  
Spill samles opp i egnede beholdere og leveres til destruksjon som avfall iht. avsnitt 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger Se også avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Bare personer med adekvat trening skal bruke kjemikaliet. Kun for dental bruk i henhold til produsentens anvisninger.  
Unngå all kontaminering med andre stoffer. Må ikke blandes med andre materialer enn Grey MTA Plus® gel.  
Sørg for god ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

### Beskyttende tiltak

Råd om generell yrkeshygiene Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Lagres i originalbeholder ved romtemperatur. Lagres tørt og i lukkede

beholdere.  
Feilaktig lagring vil forkorte holdbarheten.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring Lagres adskilt fra: Vann/fuktighet. Næringsmidler og dyrefôr.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Silika, krystallinsk (kristobalitt)	CAS-nr.: 14464-46-1	8 t.: 0,15 mg/m <sup>3</sup> total	
	EC-nr.: 238-455-4	8 t.: 0,05 mg/m <sup>3</sup> respirabel K	
Sjenerende støv, respirabelt støv		8 t.: 5 mg/m <sup>3</sup>	

Annen informasjon om grenseverdier Forklaring av anmerkningene:  
K = Kreftfremkallende stoffer  
Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

### 8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.  
Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Normalt ikke nødvendig.  
Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk maske med filter P3 ved støvdannelse.  
Referanser til relevante standarder NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).

### Håndvern

Håndvern Noe spesielt materiale anbefales ikke siden produktet er i fast form og ikke vil trenge gjennom plast eller gummi. Gjennomtrengningstid: Ikke aktuelt.  
Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen.  
Referanser til relevante standarder NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).  
NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).

### Øye- / ansiktsvern

Øyevern Bruk støvtette vernebriller dersom det er fare for kontakt med øynene.  
Referanser til relevante standarder NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern Normale arbeidsklær. Klær med lange ermer.

### Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

### Annen informasjon

Annen informasjon Mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

## 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pulver.
Farge	Gulaktig
Lukt	Luktfri.
Kommentarer, Luktgrense	Ikke relevant.
pH (bruksløsning)	Verdi: ~ 12
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: 700-800 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 1800 °C
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke relevant.
Kommentarer,	Ikke relevant.
Fordampningshastighet	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant.
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke bestemt.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke relevant.
Kommentarer, Damptetthet	Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 3,7
Kommentarer, Relativ tetthet	Vann = 1
Løselighetsbeskrivelse	Litt oppløselig i vann.
Løselighet i vann	< 1 %
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke bestemt.
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke selvantennelig.
Kommentarer, Viskositet	Ikke relevant.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Alkalisisk reaksjon i våt tilstand.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Polymerisering vil ikke forekomme.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Beskyttes mot fuktighet.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Må ikke blandes med andre materialer enn Grey MTA Plus® gel.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet estimatet for blanding

Vurdering av akutt toksisitet klassifisering Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

#### Potensielle akutte effekter

Innånding	Virker irriterende eller etsende på slimhinner i luftveiene avhengig av fuktigheten.
Hudkontakt	Kan virke lett irriterende. Kontakt med fukt gir pulveret alkaliske egenskaper og kan føre etsesår på huden.
Øyekontakt	Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå.
Svelging	Irriterende. Kan forårsake etseskader i munnhule og svelg.
Vurderingen etsende / irriterende klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon. Klassifiseringen refererer til de iboende egenskapene til tørt pulver. Ved kontakt med fuktighet, er pulveret etsende.
Etsende	Gir etseskader på øyne. Den etsende effekten oppstår ved kontakt med fuktighet.
Aspirasjonsfare	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

### Forsinket / Repeterende

Allergi	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Spesifikke målorgantoksisitet - enkelt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Spesifikke målorgantoksisitet - gjentatt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

### Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	Inneholder små mengder av et stoff som kan fremkalle kreft ved innånding. Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Kontakt med vann gir en høy pH-verdi, noe som kan være skadelig for liv i vann.
---------------	---

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet	Kjemikaliet består hovedsakelig av uorganiske forbindelser. Kriteriene for biologisk nedbrytbarhet kan ikke tillempes.
-----------------------------	--

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial	Data ikke tilgjengelig.
---------------------------	-------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Data ikke tilgjengelig.
-----------	-------------------------

### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	PBT-vurdering ikke utført.
vPvB vurderingsresultat	vPvB-vurdering ikke utført.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---	---

## AVSNITT 13: DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Må ikke helles i avløp. Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 18 01 06 kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer

Kommentar	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
-----------	---

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

### 14.5. Miljøfarer

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Forurensning kategori	Ikke relevant.
-----------------------	----------------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 2005-12-15 nr 1690: Forskrift om medisinsk utstyr.
--------------------------------	---

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Eye Irrit. 2; H319;
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H318 Gir alvorlig øyeskade. H350 Kan forårsake kreft H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Brukte forkortelser og akronymer	Forkortelser som er brukt under avsnitt 12: PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)

---

Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.
Versjon	1
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Unident AB