



Käyttöturvallisuustiedote

FA 140

Myöntämispäivä: 16.08.2021

1. TUNNISTAMINEN

Tuotetunniste	
Kauppanimi	Tuotetunnisteen numero
MTA ANGELUS (harmaa) – 1g	820
MTA ANGELUS (harmaa) – 2g	821
MTA ANGELUS (valkoinen) – 1g	822
MTA ANGELUS (valkoinen) – 0,28 g	824
MTA ANGELUS (valkoinen) – 5g	1822

Tuotteen käyttö: Biokeraaminen endodonttinen korjaava sementti endodonttisiin komplikaatioihin.

Käyttörajoitukset: Vain hammashoittoon.

Tuottaja:

ANGELUS INDÚSTRIA DE PRODUTOS ODONTOLÓGICOS LTDA - CNPJ 00.257.992/0001-37
RUA Waldir Landgraf 101 - Bairro Lindóia / ZIP 86031-218 LONDRINA - PARANA - BRASIL.

Hätäpuhelin ja sähköposti: +55 43 2101-3200 tai sac@angelus.ind.br

2. VAAROJEN TUNNISTAMINEN

GHS-luokitus

Vaara-/vaaraluokitus:

Terveyshaittoja

Vaaraluokka	Luokka	Merkkisana	Vaaralauseke	Piktogrammi
Ihoärsytystä	2	Varoitus	Aiheuttaa ihoärsytystä	
Silmien ärsytys	2A	Varoitus	Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä	
Hengitysteiden ärsytys	3	Varoitus	Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä	

Turvalausekkeet

P261 – Vältä pölyn hengittämistä.

P264 – Kädet on pestävä huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280 – Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmäsuojaimia ja kasvosuojaimia.

P302+P352 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P304+P340 – HENGITETTYNÄ: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hengittäminen mukavana.

P305+P351 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee varovasti vedellä useiden minuuttien ajan.

P332+P313 – Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkärin hoitoon.

P337+P313 – Jos ilmenee silmä-ärsytystä: Hakeudu lääkärin hoitoon.

Fyysiset vaarat

Tämä tuote reagoi kosketuksessa kosteuden ja veden kanssa muodostaen vahvaa emäksistä materiaalia.

Ympäristön vaara

Myöntämispäivä: 16.08.2021

Ei sovelleta.

3. KOOSTUMUS / TIEDOT AINESOSISTA

CAS-nro/ EY-nro	Reach- rekisteröintin umero	% (paino)	Nimi	Asetuksen (EY) N:o 1278/2008 (CLP) mukainen luokitus
12168-85-3	NA	45-60	3CaO.SiO ₂ Trikalsiumsilikaatti	Ihoa ärsyttävä. 2 H315 Silmien ärsytys. 2 H319
10034-77-2	NA	5-12	2CaO.SiO ₂ Dikalsiumsilikaatti	
12042-78-3	NA	5-12	3CaO.Al ₂ O ₃ Trikalsiumaluminaatti	
12068-35-8	NA	0-7	4CaO.Al ₂ O ₃ .Fe ₂ O ₃ Tetrakalsium- alumiinioferriitti	
1305-78-8	NA	1-5	CaO-kalsiumoksidi	
7790-75-2	NA	15-30	CaWO ₄ Kalsiumtungstaatti	

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Altistumisreitit	Tärkeimmät oireet/vaikutukset, akuutit ja viivästyneet	Ensiapuhoito
Iho	Ihoärsytystä	Pese runsaalla viileällä vedellä ja pH-neutraalilla saippualla. Hakeudu lääkärin hoitoon kaikissa tapauksissa, joissa olet pitkään altistunut määrälle materiaalille, juuri kovettuneelle tuotteelle tai pitkään märkälle iholle kuivalle jauheelle.
Silmä	Vaikea silmä-ärsytys	Huuhtelee varovasti vedellä useita minutteja. Poista piilolinssit, jos niitä on ja helppo tehdä. Jos ilmenee silmä-ärsytystä: Hakeudu lääkärin hoitoon.
Inhalaatio	Nenän, kurkun ja ylempien hengityselinten kosteiden limakalvojen ärsytys	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä mukava hengittää. Suurten MTA ANGELUS -määrien hengittäminen vaatii välitöntä lääkärinhoitoa.
Nieleminen	Ruoansulatuskanavan ärsytys	Älä oksenna. Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja pyydä henkilöä juomaan runsaasti vettä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**Syttyvyysolosuhteet:** Palamaton.**Sopiva sammutusaine:** Käytettävän sammuttimen tyyppiä ei ole rajoitettu. Käytä ympäristöön sopivia sammutusaineita.**Sopimattomat sammutusaineet:** Sammuttimen tyyppiä ei ole rajoitettu.**Tuotteesta aiheutuvat erityiset vaarat:** Ei mitään.**Neuvoja palomiehille:** Palomiesten tulee aina käyttää täydellisiä suojavarusteita tulipalon sammuttamiseksi. Estä roiskeiden pääsy viemäriin tai vesistöihin.

6. TOIMENPITEET VAHINGOSSA TAPAHTUVIEN VUOTOJEN VARALTA

Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet: Käytä asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita ihon, silmien ja henkilökohtaisten vaatteiden saastumisen estämiseksi kohdassa 8 kuvatulla tavalla. Kerää kuiva materiaali kauhalla. Vältä toimia, jotka aiheuttavat pölyn leviämistä ilmaan. Vältä pölyn hengittämistä ja ihokosketusta.

Ympäristövarotoimet: Estä roiskeiden pääsy viemäriin tai vesistöihin.

Menetelmät ja materiaalit eristämiseen ja puhdistamiseen: Kerää kuiva materiaali kauhalla. Hävitä jätemateriaali paikallisten, osavaltioiden ja liittovaltion määräysten mukaisesti. Kerää kostea tuote ja säilytä asianmukaisissa astioissa.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Turvallisen käsittelyn varotoimet: Käsittele varoen. Vältä suoraa kosketusta ihon kanssa. Vältä pölyn muodostumista. Vältä kosketusta ammoniakkin, ammoniumnitraatin, kloorin tai klooria sisältävien esineiden kanssa.

Turvallisen varastoinnin ehdot: Säilytä kuivassa paikassa. Normaaliämpötila ja -paine eivät vaikuta tuotteeseen. Säilytä erillään ruoista ja juomista. Älä säilytä ammoniakkin, ammoniumnitraatin, kloorin tai klooria sisältävien esineiden vieressä.

8. ALTISTUMISEN HALLINTA / SUOJAUS

Ohjauksen parametrit	Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä kriittisiä materiaaleja, joita on valvottava työmaalla.	
Asianmukaiset tekniset valvontatoimet	Hyvin ilmanvaihto.	
Yksilölliset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet	Silmien/kasvojen suojaus 	Suojalasit. Toiminnoissa, joissa jauhetta tai märkää tuotetta voi joutua silmiin, käytä suojalaseja. Ole varovainen käyttäessäsi piilolinsskejä, kun työskentelet MTA ANGELUSin kanssa.
	Ihon suojaus  	Suojaava työvaatetus. Vältä kosketusta kuivan tai kostean tuotteen kanssa. Jos altistut pitkään kuivalle (jauheelle), käytä vedenpitäviä vaatteita ja kärsineitä välttääksesi ihovaurioita. Käytä tarvittaessa vedenpitäviä saappaita kosteudelle varpaiden ja kantapään altistumisen estämiseksi. Jos ihoärsytystä ilmenee, pese vaurioitunut alue ja hakeudu tarvittaessa lääkärin hoitoon.
	Hengityksensuojaus	Kirurginen kasvomaski

Myöntämispäivä: 16.08.2021

		Vältä toimia, jotka voivat johtaa pölyn muodostumiseen. Käytä asianmukaista maskia hiukkasille.
--	---	---

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Ulkonäkö	Tila: Kiinteä (jauhe)	Ylä-/alasyttyvyys- tai räjähdysrajat	NA
	Väri: MTA Angelus (harmaa): harmaa MTA Angelus (valkoinen): valkoinen		
Haju	Ei selkeää hajua	Höyrynpaine	NA
Hajun kynnyks	NA	Höyryn tiheys	NA
pH	10-12	Suhteellinen tiheys	NA
Sulamispiste/jäätymispiste	NA	Liukoisuus (veteen)	Heikosti liukeneva
Alkuperäinen kiehumispiste ja kiehumisalue	NA	Jakautumiskerroin n-oktanolivesi	NA
Leimahduspiste	NA	Itsesyttymisen lämpötila	NA
Haihtumisnopeus	NA	Hajoamislämpötila	NA
Syttyvyys	NA	Viskositeetin lämpötila	NA

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Reaktiivisuus: Kosketus nesteen tai veden kanssa johtaa tuotteen nesteytymiseen ja kalsiumhydroksidin (syövyttävän) muodostumiseen.

Kemiallinen stabiilisuus: Tuote vakaa normaaleissa olosuhteissa.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Ei saatavilla

Vältettävät olosuhteet: Vältä kosketusta veden kanssa ennen aikaisen kovettumisen estämiseksi.

Yhteensopimattomat materiaalit: Hapot, ammoniakki, nitraatti, ammoniumsuolat, alumiinimetalli ja kloori.

Vaaralliset hajoamistuotteet: Hajoaminen ei tapahdu itsestään.

11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT

Myrkyllisyys, ympäristön kohtalo, fysikaaliset/kemialliset tiedot tai muut ympäristövaaralausekkeita tukevat tiedot: Ei tunnistettua epätavallista myrkyllisyyttä kasveille tai eläimille.

Hätätilannekatso: MTA ANGELUS on jauhe, joka ei aiheuta juurikaan välitöntä vaaraa. Yksittäinen lyhytaikainen altistuminen kuivalle jauheelle ei todennäköisesti aiheuta vakavaa haittaa. Riittävän pitkä ja pitkäkestoinen altistuminen kostealle tuotteelle voi kuitenkin aiheuttaa vakavia, mahdollisesti peruuttamattomia kudosten (ihon tai silmien) tuhoutumista kemiallisten (syövyttävien) palovammojen, mukaan lukien kolmannen asteen palovammojen, muodossa. Samantyyppinen kudosten tuhoutuminen voi tapahtua, jos märät tai kosteat kehon alueet altistuvat riittävän kauan kuivalle tuotteelle.

Myöntämispäivä: 16.08.2021

Todennäköiset altistumiseitit	Merkit ja oireet	Yksittäinen, toistuva tai elinikäinen valotus	Vaikeusaste (lievä, kohtalainen, vaikea)	Akuutit ja krooniset terveysvaikutukset	Kohde-elimet	LD50-testaustiedot (soveltuvien osin)	LC50-testaustiedot (soveltuvien osin)
Silmä	Ärsytys tai tulehdus	Yksittäinen	Kohtalainen	Sokeus vaikeissa tapauksissa.	Silmä	NA	NA
Iho	Lievä ärsytys, ihon kuivuus	Yksittäinen	Lievä	Vakava ihovaurio.	Iho	NA	NA
Inhalaatio	Ärsytys nenän, kurkun ja ylempien hengityselinten kosteisiin limakalvoihin.	Toistuva	Lievä	Keuhkovaurio voi tapahtua.	Nenän, kurkun ja ylempien hengityselinten limakalvot.	NA	NA
Nieleminen	Sisäinen epämukavuus tai ärsytys ruoansulatuskanavassa.	Yksittäinen	Lievä	Haittavaikutukset ovat mahdollisia, jos niitä kulutetaan suuria määriä.	Ruoansulatuselimistö	NA	NA

Altistumisen pahentamat sairaudet: Olemassa olevat ylähengitystie- ja keuhkosairaudet.

Karsinogeenisuus: Ainesosat, joita ei ole lueteltu syöpää aiheuttaviksi.

12. EKOLOGINEN TIETO

Myrkyllisyys: Ei saatavilla

Pysyvyys ja hajoavuus: Ei saatavilla

Biokertyvyys: Ei saatavilla

Liikkuvuus maaperässä: Ei saatavilla

Muut haittavaikutukset: Ei saatavilla

13. HÄVITTÄMISTÄ KOSKEVAT NÄKÖKOHDAT

Jätteenkäsittelymenetelmät: Vältä pölyn muodostumista tai hengittämistä hävittämisen aikana. Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. Katso henkilökohtaiset suojatoimenpiteet kohdasta 8. Hävitä jätteet ja saastunut tuote sopivaan suljettuun astiaan. Hävitä tuote paikallisten ja liittovaltion määräysten mukaisesti. Älä hävitä tuotetta viemäriin tai viemärijärjestelmiin.

Hävitysvaihtoehtoihin vaikuttavat fysikaaliset/kemialliset ominaisuudet: Ei tunnettuja varotoimia.

Poltamista tai kaatopaikkaa koskevat erityiset varotoimet: Ei sovelleta

14. KULJETUSTA KOSKEVAT TIEDOT

YK-numero: NA

YK:n varsinainen lähetysnimi: MTA ANGELUS

Kuljetuksen vaaraluokka(t): NA

Ympäristövaarat: NA



Käyttöturvallisuustiedote

FA 140

Myöntämispäivä: 16.08.2021

Käyttäjän varotoimet: NA

Irtotavarana tapahtuva kuljetus (MARPOL 73/789 -yleissopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti): NA

15. SÄÄNTELYTIEDOT

USDOL-OSHA:n vaaraviestintäsäännön mukainen tila, 29 CFR 1910, 1200: USDOL-OSHA:n vaaraviestintäsäännön mukainen tila, 29 CFR 1910, 1200- MTA ANGELUSin pääkomponentit (kalsiumsilikaattiyhdisteitä pidetään tämän asetuksen mukaan "vaarallisina kemikaaleina"; siksi tuotteen tulee olla osa vaaraviestintäohjelmia.

SARA:n (osasto III), pykälät 311 ja 312: MTA ANGELUSin pääkomponentit (kalsiumsilikaattiyhdisteet) luokitellaan "vaarallisiksi aineiksi", joilla on viivästyneitä terveysvaikutuksia.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta sekä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta; Tämä tuote on luokiteltu ärsyttäväksi: - Ihoärsytys (kategoria 2) - Silmä-ärsytys (kategoria 2)

16. MUUT TIEDOT

Valmistuspäivä: 16.08.2021

Tämän lomakkeen sisältämät tiedot perustuvat tietoomme yllä mainitusta päivämäärästä. Nämä tiedot koskevat vain ilmoitettua tuotetta, eivätkä ne takaa tiettyä laatua. Käyttäjä on täysin vastuussa asianmukaisten varotoimien toteuttamisesta omaisuuden ja ihmisten suojelemiseksi kaikilta vahingoilta, jotka voivat aiheutua tällaisesta käsittelystä ja käytöstä. Suosittelemme, että käyttäjä tarkkailee huolellisesti tuotteen määränpäättä ja käyttötapaa ohjeiden mukaisesti.

Epäselvissä tapauksissa pyydä teknisiä ohjeita: **+55 43 2101-3200 tai sac@angelus.ind.br**