



1. TUNNISTAMINEN

Tuotetunniste	
Tuotenimi	Tuotetunnistenumero
BIO-C REPAIR (1 ruisku, jossa 0,5 g:n sisältö)	3861
BIO-C REPAIR (4 ruiskua, jossa 0,5 g:n sisältö)	3863

Tuotteen käyttö:

- Juurikanava, eli juuren eli haarauman kirurginen puhkaisu
- Sisäisen uudelleenimeytymisen hoito kanavan kautta tai kirurgisesti
- Hidastaminen endodontaalisessa kirurgiassa
- Pulpan kattaminen
- Apicigenesis ja juurihoito

Käytön rajoitukset: Vain hammaslääketieteelliseen käyttöön.

Valmistaja:

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. VAARAN TUNNISTAMINEN

GHS-luokitus

Vaaraluokitus:

Terveysvaarat

Vaaraluokka	Luokka	Huomiosana	Vaaralauseke	Piktogrammi
Ihoreaktio	1, 1A ja 1B	Varoitus	Aiheuttaa ihoreaktion	
Silmien ärsytys	2A	Varoitus	Ärsyttää voimakkaasti silmiä	

Turvalausekkeet (GHS-US)

P202 - Älä käsittele tuotetta ennen kuin olet lukenut ja ymmärtänyt kaikki turvaohjeet.

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, suojalaseja.

Vastaus (GHS-US)

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytät niitä ja jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337+P313 – Jos ilmenee silmä-ärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu tai ota yhteys lääkäriin.

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P231 - Erityistä hoitoa tarvitaan: Pese iho huolellisesti kylmällä vedellä ja pH-neutraalilla saippualla tai miedolla iholle tarkoitettulla pesuaineella.

P333+P313 - Jos ilmenee silmä-ärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu tai ota yhteys lääkäriin.

Fysikaalinen vaarat

Tämä tuote reagoi kosteuden ja veden kanssa muodostaen vahvan emäksisen materiaalin.

Ympäristövaara

Ei sovelleta.



3. KOOSTUMUS / TIEDOT AINESOSISTA

CAS-nro.	EC-nro.	Nimi	Asetuksen (EY) N:o 1278/2008 (CLP) mukainen luokitus
12168-85-3	235-336-9	Tricalcium silicate	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion (1, 1A e 1B) H317 Ärsyttää voimakkaasti silmiä (2) H319
1344-95-2	215-710-8	Dicalcium silicate	
12042-78-3	234-932-6	Tricalcium aluminate	

Muut lisäaineet (röntgenopaakki, dispergointi- ja täyteaineet):
Teknisten tietojen mukaan näitä materiaaleja ei erikseen eikä seoksena ole luokiteltu terveydelle haitallisiksi, joten ne eivät vaikuta näiden tuotteiden luokitukseen.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Altistumisreitit	Tärkeimmät oireet/vaikutukset, akuutit ja viivästyneet	Ensiapuhoito
Iho	Ihoärsytys	Pese runsaalla viileällä vedellä ja pH-neutraalilla saippualla. Hakeudu lääkärinhoitoon aina, jos altistut pitkäkestoisesti materiaalille, juuri kovettuneelle tuotteelle tai jos märkä ihosi altistuu pitkäkestoisesti tahnalle.
Silmä	Voimakas silmien ärsytys	Huuhto varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytät niitä ja jos sen voi tehdä helposti. Jos ärsytystä ilmenee: Hakeudu tai ota yhteys lääkäriin.
Sisäänhengitys	Ärsyttää nenän, kurkun ja ylempien hengityselinten kosteita limakalvoja	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista, että hänen on helppo hengittää. Suurten BIO-C REPAIR -määrien hengittäminen vaatii välitöntä lääkärinhoitoa.
Nieleminen	Ruoansulatuskanavan ärsytys	Älä yritä saada henkilöä oksentamaan. Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee hänen suunsa vedellä ja juota hänelle runsaasti vettä.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Syttymisolosuhteet: Syttymätön.

Sopivat sammutusaineet: Käytettävän sammuttimen tyypille ei ole rajoituksia. Käytä ympäröivälle alueelle sopivia sammutusaineita.

Sopimattomat sammutusaineet: Käytettävän sammuttimen tyypille ei ole rajoituksia.

Tuotteesta aiheutuvat erityiset vaarat: Ei ole.

Ohjeita palomiehille: Palomiesten tulee aina käyttää täyttä suojarustusta tulipalon sammutuksessa. Estä vuotojen pääsy viemäriin ja vesistöihin.

6. TOIMENPITEET VUODON SATTUESSA

Henkilökohtaiset varotoimet, suojarusteet ja hätätoimenpiteet: Käytä asianmukaisia kohdan 8 mukaisesti henkilökohtaisia suojarusteita estääksesi ihon, silmien ja henkilökohtaisten vaatteiden saastuminen. Kerää materiaali kauhalla.

Ympäristöä koskevat varoimet: Estä vuotojen pääsy viemäriin ja vesistöihin.

Menetelmät ja materiaalit saastuneen alueen eristämiseen ja puhdistamiseen: Kerää materiaali kauhalla. Hävitä jätemateriaali paikallisten, osavaltioiden ja liittovaltion määräysten mukaisesti. Kerää kostea tuote pois ja säilö se sopivaan astiaan.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Turvallista käsittelyä koskevat varoimet: Käsittele varoen. Vältä suoraa ihokontaktia. Vältä kosketusta ammoniakkin, ammoniumnitraatin, kloorin tai klooria sisältävien tuotteiden kanssa.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet: Varastoi kuivassa paikassa. Normaali lämpötila ja ilmanpaine eivät vaikuta tuotteeseen. Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja juomista. Älä varastoi materiaalia ammoniakkia, ammoniumnitraattia, klooria tai klooria sisältävien tuotteiden läheisyyteen.

8. ALTISTUMISEN HALLINTA / SUOJAUTUMINEN

Hallintaparametrit	Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita, joiden raja-arvot vaatisivat työpaikalla tapahtuvaa valvontaa.	
Asianmukainen tekninen hallinta	Hyvä ilmanvaihto.	
Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet (PPE)	Silmien/kasvojen suojaimet 	Suojalasit. Käytä suojalaseja toiminnoissa, joissa tahna voi joutua kosketuksiin silmien kanssa. Ole varovainen, jos käytät piilolinssijä, kun olet tekemisissä BIO-C REPAIRin kanssa.
	Ihon suojaus  	Suojaavat työvaatteet. Vältä kosketusta tahnalla kanssa. Jos altistut tahnalle pitkäaikaisesti, käytä vedenpitäviä vaatteita ja käsineitä välttääksesi ihon rikkoontumisen. Käytä tarvittaessa vedenpitäviä saappaita, jotta varpaasi ja kantapääsi eivät altistuisi kemikaalille. Ihoärsytyksissä pese ihoalue ja hakeudu tarvittaessa lääkärinhoitoon.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

Ulkonäkö	Tila: Tahna	Syttymisen ylä/alaraja sekä räjähdysrajat	Ei saatavilla
	Väri: Kellahtava		
Haju	Ei selvää hajua	Höyryn paine	Ei saatavilla
Hajukynnys	Ei saatavilla	Höyryn tiheys	Ei saatavilla
pH hydraation jälkeen	≥12	Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla



Sulamispiste/jäätymispiste	Ei saatavilla	Liukoisuus (veteen)	Alhainen
Kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue	Ei saatavilla	Jakautumiskerroin n-oktanolivesi	Ei saatavilla
Leimahduspiste	Ei saatavilla	Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla	Hajoamislämpötila	Ei saatavilla
Syttyvyys	Ei saatavilla	Viskositeettilämpötila	Ei saatavilla

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Reaktiivisuus: Kosketus nesteen tai veden kanssa johtaa tuotteen hydraatioon ja kalsiumhydroksidin (syövyttävä) muodostumiseen.

Kemiallinen stabiilisuus: Tuote stabiili 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 spontaanisti.

11. TOKSIKOLOGINEN TIETO

Toksisuus, käyttäytyminen ympäristössä, fysikaaliset/kemialliset tiedot tai muut tiedot, jotka tukevat ympäristövaaralausekkeita: Ei havaittua epätavallista toksisuutta kasveille tai eläimille.

Hätätilanteiden yleiskatsaus: BIO-C REPAIR on tahna, joka ei aiheuta välitöntä vaaraa. Yksittäinen lyhytaikainen altistuminen tahnalle ei todennäköisesti aiheuta vakavaa haittaa. Riittävän voimakas ja riittävän pitkäkestoinen altistuminen kostealle tuotteelle (joko vain kerran tai useasti) voi kuitenkin aiheuttaa vakavia, mahdollisesti peruuttamattomia kudonvaurioita (ihon tai silmän) kemiallisina (syövyttävänä) palovammina, mukaan lukien kolmannen asteen palovammat. Samantyyppisiä kudonvaurioita voi tapahtua, jos märät tai kosteat kehon alueet altistuvat tuotteelle riittävän pitkän ajan.

Todennäköiset altistumisehdit	Tunnusmerkit ja oireet	Kerta-, toistuva tai elinikäinen altistus	Vakavuus (lievä, kohtalainen, vaikea)	Akuutit ja krooniset terveysvaikutukset	Kohde-elimet	LD50-testaustiedot (soveltuvin osin)	LC50-testaustiedot (soveltuvin osin)
Silmä	Ärsytys tai tulehdus	Kerta	Kohtalainen	Sokeus vakavissa tapauksissa.	Silmä	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Iho	Lievä ärsytys, ihon kuivuminen	Kerta	Lievä	Vakava ihovaurio.	Iho	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Sisäänhengitys	Ärsyttää nenän, kurkun ja ylempien hengityselinten kosteita limakalvoja	Toistuva	Lievä	Keuhkovaurioita voi ilmetä.	Nenän, kurkun ja ylempien hengityselinten kosteat limakalvot.	Ei saatavilla	Ei saatavilla
Nieleminen	Epämukava tai ärsyttävä tunne ruoansulatuskanavassa.	Kerta	Lievä	Haitalliset vaikutukset ovat mahdollisia, jos tuotetta niellään suuri määrä.	Ruoansulatuselimistö	Ei saatavilla	Ei saatavilla



Altistumista pahentavat lääketieteelliset tilat: Jo olemassa olevat ylempien hengitysteiden ja keuhkojen sairaudet.

Karsinogeenisuus: Ainesosia ei ole listattu syöpää aiheuttaviksi aineiksi.

12. EKOLOGISET TIEDOT

Toksisuus: Ei saatavilla.

Pysyvyys ja hajoavuus: Ei saatavilla.

Biokertyvyyspotentiaali: Ei saatavilla.

Liikkuvuus maaperässä: Ei saatavilla.

Muut haittavaikutukset: Ei saatavilla.

13. HÄVITTÄMISEEN LIITTYVÄT SEIKAT

Jätteenkäsittelymenetelmät: Vältä aineen joutumista iholle ja silmiin. Katso kohtaa 8 henkilökohtaisista suojoitoimenpiteistä. Hävitä jätteet ja saastunut tuote hävittämiseen soveltuvassa suljetussa säiliössä. Hävitä jätemateriaali paikallisten ja liittovaltion määräysten mukaisesti. Älä hävitä tuotetta viemäriverkostoon.

Fysikaaliset/kemialliset ominaisuudet, jotka vaikuttavat hävittämisvaihtoehtoihin: Ei tiedossa olevia varoimenpiteitä.

Poltoa tai kaatopaikalle sijoittamista koskevat erityiset varotoimet: Ei sovelleta.

14. KULJETUSTA KOSKEVAT TIEDOT

YK-numero: Ei sovelleta.

Oikea YK-toimitusnimi: BIO-C REPAIR.

Kuljetuksen vaaraluokka/luokat: Ei sovelleta.

Ympäristövaarat: Ei sovelleta.

Käyttäjän varotoimet: Ei sovelleta.

Kuljetus irtolastina (Marpol 73/789 -sopimuksen liitteen II ja IBC-säännösten mukaisesti): Ei sovelleta.

15. SÄÄTELYÄ KOSKEVAT TIEDOT

USDOL-OSHA Hazard Communication Rule, 29 CFR 1910, 1200 -säädöksen mukainen tila. USDOL-OSHA Hazard Communication Rule, 29 CFR 1910, 1200 -säädöksen mukainen tila. BIO-C REPAIRin pääkomponentit (kalsiumsilikaattiyhdisteet katsotaan tässä säädöksessä "vaarallisiksi kemikaaleiksi", joten tuotteen tulisi olla mukana vaaroista tiedottavassa ohjelmassa/ohjelmissa).

SARA (Title III), Section 311 and 312 -säädöksen mukainen vaaraluokka: BIO-C REPAIRin pääkomponentit (kalsiumsilikaattiyhdisteet) luokitellaan "vaarallisiksi aineiksi", joilla on viivästyneet terveysvaikutukset.

Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta 16 päivänä joulukuuta 2008 annetun EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 1272/2008 asetuksen sekä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta annetun asetuksen mukainen tila; Tämä laite on luokiteltu ärsyttäväksi aineeksi: - Ihoärsytys (Kategoria 2) - Silmien ärsytys (Kategoria 2).

16. MUUT TIEDOT

Laatimispäivä: 29/09/2017

Tässä tiedotteessa olevat tiedot perustuvat edellä mainittuna päivänä hallussamme olleisiin tietoihin. Nämä tiedot koskevat vain ilmoitettua tuotetta, eivätkä ne takaa mitään tiettyä laatua. Käyttäjä on täysin vastuussa asianmukaisten varotoimien toteuttamisesta suojellakseen omaisuutta ja ihmisiä kaikilta vahingoilta, jotka voivat



angelus®

Käyttöturvallisuustiedote

FA 140

Versio: 2.000

Pvm: 02/04/2019

aiheutua tällaisesta käsittelystä ja käytöstä. Suosittelemme käyttäjää ottamaan ohjeiden mukaisesti tarkkaan huomioon tuotteen kohteen ja käyttötavan.

Jos olet epävarma, pyydä teknisiä ohjeita: **+55 43 2101-3200** tai **sac@angelus.ind.br**