

Vydáno: listopad 2015

Číslo revize: 0

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikace látky nebo přípravku	<b>Nic Tone orto prášek</b>
Použití látky nebo přípravku	Ortodontická pryskyřice v prášku
Identifikace společnosti nebo podniku	
<b>Výrobce</b>	
Jméno nebo obchodní jméno	<b>Manufacturera Dental Continental, S.A. de C.V.</b>
Adresa	Industria del Plástico 2113 Fracc. Zapopan Industrial Norte Zapopan Jalisco México
Identifikační číslo	
Telefon	+52 (33) 3833 0333
Fax	+52 (33) 3633 7402
Web, e-mail	<a href="http://www.dental.com.mx">www.dental.com.mx</a> , <a href="mailto:mdc@dental.com.mx">mdc@dental.com.mx</a>
<b>Dovozce</b>	
Jméno nebo obchodní jméno	<b>ItalDent s.r.o.</b>
Adresa	Rousovická 623/2 181 00 Praha 8
Identifikační číslo (IČO)	26514567
Telefon	+420 233 552 022
Fax	+420 233 551 165
Adresa elektronické pošty	<a href="mailto:info@italdent.cz">info@italdent.cz</a>
Adresa www stránek	<a href="http://www.italdent.cz">www.italdent.cz</a>
Telefonní číslo pro mimořádné situace	
Společnost nebo poradenský subjekt	Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích	nepřetržitě 224 91 92 93 nebo 224 91 54 01
Adresa elektronické pošty	<a href="mailto:tis@vfn.cz">tis@vfn.cz</a>
Adresa www stránek	<a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a>

## 2. Identifikace rizik a účinky expozice

Nízká toxicita za normálních podmínek manipulace a používání.  
Expozice prachových částic materiálu mohou způsobit následující potíže:

**Vdechování:** *mechanické dráždění*

**Požítí:** *při běžném používání se neočekává žádné nebezpečí*

**Oční kontakt:** *při běžném používání se neočekává žádné nebezpečí*

**Prachové částice mohou způsobit následující:** *mechanické dráždění*

**Při styku s kůží:** *při běžném používání se neočekává žádné nebezpečí*

### Stávající informace pro:

**Karcinogenitu:** *nejsou*

**Mutagenitu:** *nejsou*

**Teratogenitu:** *nejsou*

**Neurotoxicitu:** *nejsou*

**Reprodukční systém:** *nejsou*

**Další efekty:** *nejsou*

### 3. Složení/informace o složkách

Hlavní složka	Chemický vzorec	No. CAS	Obsah
<i>Polymer methylmethakrylátu</i>	$CH_2=C(CH_3)COOCH_3$	9011-14-7	>95%
<i>Benzoylperoxid</i>	$C_{14}H_{10}O_4$	94-36-0	<1,5%
<i>Biokompatibilní pigmenty</i>			<1,5%

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### Nadýchání

Není nutné žádné zvláštní ošetření, protože tento materiál není pravděpodobně nebezpečný při vdechnutí.

#### Zasažení očí

Pokud dojde k mechanickému podráždění, důkladně propláchněte oči velkým množstvím vody. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.

#### Styk s kůží

Po kontaktu s roztaveným produktem rychle chlaďte studenou vodou. Navštivte lékaře.

#### Požítí

Požítí se nepovažuje za možnou cestu expozice

**Informace pro doktora:** Nejsou známa žádná nebezpečí

### 5. Opatření pro hasební zásah

Hořlavé vlastnosti:

Bod vzplanutí: *není k dispozici*

Teplota vzplanutí > 280 °C

Dolní mez výbušnosti: *není k dispozici*

Horní mez výbušnosti: *není k dispozici*

OSHA klasifikace hořlavosti: *žádná*

Další hořlavé vlastnosti:

*Pro ochlazování kontejnerů vystavených požáru použijte vodní sprej.*

Postupy pro případ rozlití nebo úniku:

Postupy při rozlití: *žádná zvláštní pokyny*

Postupy při úniku: *žádná zvláštní pokyny*

Neobvyklá nebezpečí

*V případě požáru částečně hořlavý. Při tepelném rozkladu mohou vznikat částečně škodlivé výpary, které dráždí oči a respirační systém.*

Hasiva

*Při boji s požárem tohoto materiálu používejte následující hasicí prostředky:*

*Pěna - suchá chemikálie - oxid uhličitý - vodní sprcha*

*Protipožární postupy*

### 6. Opatření proti náhodnému úniku

Postupy

*Sběr materiálu a jeho uložení do nádoby na likvidaci. Sledujte příslušné místní, státní a mezinárodní zákony a předpisy.*

*Viz odstavec 8 tohoto bezpečnostního listu: Kontrola expozice / osobní ochranné pomůcky.*

*Jako u každého požáru noste dýchací přístroj MSHA / NIOSH (schválený nebo ekvivalentní) a plnou ochrannou výstroj.*

## 7. Zacházení a skladování

### Zacházení

Zabraňte tvorbě prachu. Během termoplastického zpracování jsou uvolňovány výpary uvedené v oddíle 10 a jsou technicky nevyhnutelné (dodržujte mezní hodnoty expozice).  
nevyhovující (Dodržujte mezní hodnoty expozice).  
Během tepelného zpracování a/nebo obrábění je doporučeno lokální odvětrávání.

### Skladování

Skladujte v suchu.

## 8. Kontrola expozice a osobní ochranné prostředky

### Informace o limitech expozice

Nebyly stanoveny žádné hodnoty expozice na pracovišti (ACGIH, OSHA, Kanada a Mexiko).

### Technické zabezpečení (ventilace)

Pokud se při práci tvoří prach, použijte odpovídající odvětrávání.

### Ochrana dýchacích cest

Pokud podmínky na pracovišti vyžadují použití respirátoru, musí být dodržen program na ochranu dýchacích cest splňující požadavky OSHA 1910.134 a ANSI Z88.2

### Ochrana očí

Viz ochranné brýle (ANSI Z87.1 nebo schválený ekvivalent)

### Ochrana rukou

K ochraně pokožky před vysušením a podrážděním se doporučují ochranné rukavice.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>Vzhled</b>	bezbarvý nebo barevný
<b>Fyzický stav</b>	prášek
<b>Zápach</b>	bez zápachu
<b>Bod vzplanutí</b>	není stanoven
<b>Hodnota pH</b>	není aplikovatelné
<b>Viskozita (dynamická)</b>	není aplikovatelné
<b>Specifická hmotnost (voda=1)</b>	1,15-1,17 g/cm <sup>3</sup>
<b>Hustota par (vzduch=1)</b>	není aplikovatelné
<b>Tlak par</b>	není aplikovatelné
<b>Teplota tání</b>	není k dispozici
<b>Bod varu</b>	není stanoven
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nerozpustný
<b>Rozpustnost (kvalitativní) např. v esterech, ketonech a chlor. uhlovodíku</b>	snadno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda</b>	není k dispozici
<b>Koeficient vypařování</b>	není stanoven
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	není dostupná
<b>pH</b>	nedává smysl

### Další informace

Obecně nutno předpokládat vývoj prachu při nakládání s materiálem tvořeným organickým práškem.

## 10. Stálost a reaktivita

### Stabilita

Tento produkt je za normálních skladovacích podmínek stabilní.

Podmínky, kterým je potřeba se vyhnout

Rozklad začíná nad 250 °C / 482 °F

Neslučitelnost s jinými materiály

Není známa žádná neslučitelnost s jinými materiály

Nebezpečné produkty rozkladu

V případě tepelného rozkladu vznikají hořlavé páry, které dráždí oči a dýchací systém, sestávající převážně z metylmetakrylátu

## **11. Toxikologické informace**

### Akutní orální toxicita

*Nejsou k dispozici žádné specifické údaje ze zkoušek, žádné důkazy o nebezpečných vlastnostech (vztahy mezi strukturou a činností) (analogie)*

### Dráždivý účinek na pokožku

*Nejsou k dispozici žádné specifické údaje ze zkoušek, žádné důkazy o nebezpečných vlastnostech (vztahy mezi strukturou a činností) (analogie)*

### Dráždivý účinek na oči

*Nejsou k dispozici žádné specifické údaje ze zkoušek, žádné důkazy o nebezpečných vlastnostech (vztahy mezi strukturou a činností) (analogie)*

### Senzibilita

*Nejsou k dispozici žádné specifické údaje ze zkoušek, žádné důkazy o nebezpečných vlastnostech (vztahy mezi strukturou a činností) (analogie)*

### Mutagenita

*Nejsou k dispozici žádné specifické údaje ze zkoušek, žádné důkazy o nebezpečných vlastnostech (vztahy mezi strukturou a činností) (analogie)*

### Karcinogenita

*Nejsou k dispozici žádné specifické údaje ze zkoušek, žádné důkazy o nebezpečných vlastnostech (vztahy mezi strukturou a činností) (analogie)*

### Reprotoxicita / teratogenita

*Nejsou k dispozici žádné specifické údaje ze zkoušek, žádné důkazy o nebezpečných vlastnostech (vztahy mezi strukturou a činností) (analogie)*

### Další informace o toxikologii

*Výrobek nebyl testován toxikologicky. Podle studií na podobných výrobcích a přípravcích a na základě praktických zkušeností při manipulaci a použití podle pokynů produkt nebude způsobovat škodlivé účinky na zdraví. Jemné částice obsažené v produktu mohou způsobit mechanické podráždění kůže, očí a sliznic. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima a vdechování prachu / aerosolů.*

## **12. Ekologické informace**

### Další informace o ekologii

*Produkt nebyl testován na ekologickou toxicitu*

*Na základě konzistence produktu a jeho nízké rozpustnosti ve vodě je biologické znečištění málo pravděpodobné. Studie produktů s podobným složením potvrzují tento předpoklad.*

*Zabraňte vniknutí do půdy, vodních cest a odpadních vod.*

## **13. Pokyny pro likvidaci**

*Odkládejte na určené místo. Zacházejte jako se zvláštním materiálem v souladu s podmínkami stanovenými místními úřady.*

*Likvidujte v souladu s místními předpisy.*

### Postupy

*Odpad musí být zlikvidován v souladu s mezinárodními, státními a místními předpisy.*

*Spalování je upřednostňovanou metodou. CYRO podporuje recyklaci a opětovné použití materiálů místo likvidace odpadu.*

#### **14. Informace pro přepravu**

Další informace

*Nepodléhá předpisům o nebezpečných látkách.*

*Jako plně polymerizovaný materiál, nejsou stanovena žádná specifická opatření pro dopravu.*

#### **15. Informace o předpisech**

*Konzultovat s předpisy a nařízeními týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí s ohledem na akrylové pryskyřice metylmetakrylátu a jinými předpisy a omezeními.*

#### **16. Další informace**

Fyzikální nebezpečí ohrožující zdraví

HMIS-hodnocení 1 1 0

Hodnocení NFPA 1 1 0

HMIS hodnocení nebezpečnosti

NFPA hodnocení rizik

4 = těžká 4 = extrémní

3 = vážné 3 = vysoké

2 = střední 2 = střední

1 = slabé 1 = nepatrné

0 = minimální 0 = nevýznamné

N = žádné hodnocení pro prášky N = žádné hodnocení pro prášky

\* = chronické nebezpečí pro zdraví

Tento dokument obsahuje informace, které jsou přesné podle nejlepších znalostí MDC Dental, který vyrábí produkty Nictone Ortho. Údaje obsažené v tomto listu se vztahují pouze na konkrétní zde označený produkt.

MDC Dental nenese žádnou právní odpovědnost za nezávislé využití těchto informací nebo požití produktu pro jiné účely.

Překlad zajistil dovozce pro ČR: *ItalDent s.r.o.*

Kontaktní osoba: *Leoš Pochvalovský*

Tel.: *+420-233-552-022*

Fax: *+420-233-551-165*