



## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning 2015/830

### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Beteckning  
Kemikaliens namn och synonymerPowder: MAJOR.REPAIR-TEMPORARY.COLD.V DENTINE-AF LINK D  
PPMMA powder

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning

MAJOR.REPAIR: Denture basmaterial - ISO 20795-1: 2013 - Typ 2 / Class1 ==  
MEDISINSKAP DIREKTIV 93/42 / EEG (klass IIa); TEMPORARY.COLD V DENTINE &  
MAJOR AF LINK D: Polymerbaserade kron- och bromaterial - ISO 10477: 2018 - Typ  
1 == MEDISINSKAPSDIREKTIV 93/42 / EEG (Klass IIa).

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
Dental medicinsk utrustning	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn  
Adress  
Ort och landMAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A  
Via Einaudi, 23  
10024 Moncalieri (TO)  
Italy  
tel. 011 6400211  
fax 011 6400222E-postadress för den behöriga person  
som ansvarar för säkerhetsdatabladet

sds@majordental.com

I förh. till införseln på marknaden:

Major Prodotti Dentari S.p.A.

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta

(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)  
Sweden +46104566750  
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar).  
Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2015/830.  
Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.Klassificering och farobeteckningar:  
Hudsensibilisering, kategori 1

H317

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



Signalord:

Varning

**AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>**

## Faroangivelser:

**H317** Kan orsaka allergisk hudreaktion.

## Skyddsangivelser:

**P261** Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.**P280** Använd skyddshandskar.**P333+P313** Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.**Innehåller:** DI BENZOYL PEROXIDE**2.3. Andra faror**

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

**AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2. Blandningar**

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
<b>DI BENZOYL PEROXIDE</b>		
CAS	94-36-0	1,5 ≤ x < 2
EG	202-327-6	<b>Org. Perox CD H242, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317</b>
INDEX	617-008-00-0	

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

**AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Inte särskilt föreskrivna. Det rekommenderas i samtliga fall att följa normal industrihygien.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Undvik inandning av förbränningsprodukterna. Produkten är brännbar och, när pulvren är spridda i luften i tillräcklig koncentration och vid förekomst av en tändkälla, kan den ge explosiva blandningar med luften. Branden kan utvecklas eller få ytterligare näring av den fasta produkten, som eventuellt släppts ut från förpackningen, när den når höga temperaturer eller vid kontakt med tändkällor.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftssystem med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469),



skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

I händelse av ångor eller spridning av damm i luften ska andningsskydd användas. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Däm upp med jord eller med inert material. Samla upp den större delen av materialet och eliminera resten med vattenstrålar. Avfallshandera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara produkten i klart markerade behållare. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Referenser Föreskrifterna:

TLV-ACGIH

ACGIH 2019

#### DI BENZOYL PEROXIDE

##### Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h	STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		5			

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

Det rekommenderas att i riskbedömningen uppmärksamma gränsvärdena ifråga om yrkesmässig exponering som förutses av ACGIH gällande inert damm utan närmare klassificering (PNOC respirabel fraktion: 3 mg/mc; PNOC inandningsbar fraktion: 10 mg/mc). Om de här gränserna överstigs rekommenderas det att använda filter av typ {0} vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas på basis av riskbedömningens resultat.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutsug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögonusch.

HANDSKYDD

Om en längre kontakt med produkten förutses rekommenderas det att skydda händerna med arbetshandskar med genomträngningsmotstånd (se standard SS EN 374).

Arbetshandskarnas material ska väljas på basis av användningsprocessen och produkterna som kan bildas. Vi påminner även om att

**AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>**

latexhandskar kan ge upphov till sensibiliseringsfenomen.

**HUDDSKYDD**

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

**ÖGONSKYDD**

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

**ANDNINGSSKYDD**

Det rekommenderas att bära filtrerande ansiktsmask av typ P vars klass (1, 2 eller 3) och effektiva behov ska fastställas på basis av riskbedömningens resultat (se standard SS EN 149).

**KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING**

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

**AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Egenskaper	Värde	Information
Fysiskt tillstånd	pulver	
Färg	vit	
Lukt	eter	
Lukttröskel	Ej tillgänglig	
pH-värde	Ej tillgänglig	
Smältpunkt/frys punkt	160 °C	
Initial kokpunkt	> 250 °C	
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig	
Flampunkt	160 T ≤ 0 °C	
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig	
Brandfarlighet (fast form, gas)	antändbart pulver	
Undre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig	
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig	
Undre explosionsgräns	Ej tillgänglig	
Övre explosiv gräns	Ej tillgänglig	
Ångtryck	Ej tillgänglig	
Ångdensitet	Ej tillgänglig	
Relativ densitet	1,19	
Löslighet	ej vattenlöslig	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig	
Självtändningstemperatur	304 °C	
Sönderfallstemperatur	Ej tillgänglig	
Viskositet	Ej tillgänglig	
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig	
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig	

**9.2. Annan information**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Produkten är stabil även om damm är potentiellt explosiva i blandning med luft.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Undvik en ackumulering av damm i omgivningen.

**AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet ... / >>****10.5. Oförenliga material**

Information inte tillgänglig

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 11. Toxikologisk information**

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.

Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information inte tillgänglig

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

LC50 (Inhalation) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Oral) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Dermal) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

DI BENZOYL PEROXIDE

LD50 (Oral)

7710 mg/kg rat

LD50 (Dermal)

&gt; 1 mg/kg

LC50 (Inhalation)

&gt; 24,3 mg/kg

FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Allergiframkallande för huden

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**AVSNITT 11. Tokikologisk information ... / >>**SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**AVSNITT 12. Ekologisk information**

Används enligt normal arbetsprocess. Undvik utsläpp i miljön. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattenskiktet.

**12.1. Toxicitet**

## DI BENZOYL PEROXIDE

LC50 - Fiskar	0,06 mg/l/96h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	> 110 mg/l/72h
Kronisk NOEC fiskar	0,032 mg/l

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Information inte tillgänglig

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Information inte tillgänglig

**12.4. Rörlighet i jord**

Information inte tillgänglig

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

**KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR**

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

**AVSNITT 14. Transportinformation**

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

**14.1. UN-nummer**

Ej tillämplig

**14.2. Officiell transportbenämning**

**AVSNITT 14. Transportinformation** ... / >>

Ej tillämplig

**14.3. Faroklass för transport**

Ej tillämplig

**14.4. Förpackningsgrupp**

Ej tillämplig

**14.5. Miljöfaror**

Ej tillämplig

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Ej tillämplig

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Irrelevant information

**AVSNITT 15. Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG: IngenRestriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006  
IngenÄmnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som överstiger 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att mätten som förutses direktiven 98/24/CE.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnena som anges i avsnitt 3.

**AVSNITT 16. Annan information**

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>Org. Perox CD</b>	Organiska peroxider, kategori CD
<b>Eye Irrit. 2</b>	Ögonirritation, kategori 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Hudsensibilisering, kategori 1
<b>H242</b>	Brandfarligt vid uppvärmning.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

System med användnings-deskriptorer:

<b>ERC 2</b>	Formulering till blandning
<b>ERC 3</b>	Formulering till en fast matris
<b>PC 32</b>	Polymerberedningar och -föreningar
<b>PROC 1</b>	Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
<b>PROC 3</b>	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad

**AVSNITT 16. Annan information ... / >>****PROC 5**  
**SU 10**exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden  
Blandning vid satsvisa processer  
Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)**BILDTEXT:**

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ALLMÄN BIBLIOGRAFI:**

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
  2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
  3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830
  5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS webbplats
  - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
  - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

**Notering till användaren:**

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.  
Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.  
Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.  
Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.



**AVSNITT 16. Annan information ... / >>**

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:  
Ändringar har utförts på de följande avsnitten:  
01 / 03 / 15.



## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning 2015/830

### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Beteckning **Liquid: MAJOR.REPAIR-MAJOR.ORTHO-TEMPORARY.COLD.V DENTINE-MAJOR AF LINK D -MAJOR.TRAY**

Kemikaliens namn och synonymer **Methyl methacrylate solution**

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning **MAJOR.REPAIR: Denture basmaterial - ISO 20795-1: 2013 - Typ 2 / Class1 == MEDISINSKAP DIREKTIV 93/42 / EEG (klass IIa); MAJOR.SKEL: Denture-basmaterial - ISO 20795-1: 2013 - Typ 2 / Klass 2 == MEDISINSKAP DIREKTIV 93/42 / EEG (Klass IIa); MAJOR.ORTHO: Denture-basmaterial - ISO 20795-2: 2013 == MEDISINSKAPSDIREKTIV 93/42 / EEG (klass IIa); TEMPORARY.COLD.V DENTINE & MAJOR AF LINK D: Polymerbaserade kron- och bromaterial - ISO 10477: 2018 - Typ 1 == MEDISINSKAPSDIREKTIV 93/42 / EEG (Klass IIa); MAJOR.TRAY: Dentalmaterial för konstruktion av individuella tryckbrickor == GMDN 16350 == MEDISINSKAP DIREKTIV 93/42 / EEG (klass I).**

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
Dental medicinsk utrustning	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**

Adress **Via Einaudi, 23**

Ort och land **10024 Moncalieri (TO)  
Italy**

tel. **011 6400211**

fax **011 6400222**

E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet **sds@majordental.com**

I förh. till införseln på marknaden: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta **(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)  
Sweden +46104566750  
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar). Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2015/830. Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Brandfarliga vätskor, kategori 2	H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Irriterande på huden, kategori 2	H315	Irriterar huden.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>**
**2.2. Märkningsuppgifter**

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:



Signalord: Fara

Faroangivelser:

**H225** Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
**H315** Irriterar huden.  
**H335** Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
**H317** Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
**EUH208** Innehåller: ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE  
 Kan orsaka en allergisk reaktion.

Skyddsangivelser:

**P210** Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
**P280** Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.  
**P261** Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.  
**P302+P352** VID HUDKONTAKT: tvätta med mycket vatten / . . .  
**P304+P340** VID INANDNING: flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

**Innehåller:** METYLMETAKRYLAT  
 1,4 butanedioldimetakrylat  
 ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

**2.3. Andra faror**

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

**AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar**
**3.2. Blandningar**

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
<b>METYLMETAKRYLAT</b>		
CAS	80-62-6 94 ≤ x < 98	<b>Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Klassificeringsmeddelande i enlighet med bilaga VI i förordningen CLP: D</b>
EG	201-297-1	
INDEX	607-035-00-6	
Reg. nr.	01-2119452498-28-xxxx	
<b>1,4 butanedioldimetakrylat</b>		
CAS	2082-81-7 3,5 ≤ x < 4	<b>Skin Sens. 1B H317</b>
EG	218-218-1	
INDEX		
Reg. nr.	01-2119967415-30-XXXX	
<b>N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE</b>		
CAS	99-97-8 0,9 ≤ x < 1	<b>Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412</b>
EG	202-805-4	
INDEX	612-056-00-9	

**AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar ... / >>****ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE**

CAS 97-90-5 0,7 ≤ x < 0,8 **STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317**  
EG 202-617-2  
INDEX 607-114-00-5

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

**AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**ÖGON:** Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta en läkare om problemet kvarstår.

**HUD:** Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta genast med mycket vatten. Kontakta en läkare om irritationen fortsätter. Tvätta de nedsmutsade kläderna innan återanvändning.

**INANDNING:** För personen till ett väl ventilerat område. Kontakta omedelbart en läkare vid svår andning.

**FÖRTÄRING:** Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla kräkning endast på läkarens anvisning. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel****LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL**

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

**OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL**

Inga speciella.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra****SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND**

Undvik inandning av förbränningsprodukterna. Produkten är brännbar och, när pulvren är spridda i luften i tillräcklig koncentration och vid förekomst av en tändkälla, kan den ge explosiva blandningar med luften. Branden kan utvecklas eller få ytterligare näring av den fasta produkten, som eventuellt släppts ut från förpackningen, när den når höga temperaturer eller vid kontakt med tändkällor.

**METYLMETAKRYLAT**

Värmen kan orsaka en polymerisering av produkten med även explosiva konsekvenser.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal****GENERELLT**

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan.

Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

**SKYDDSUTRUSTNING**

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

**AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

Avlägsna personer utan skyddsutrustning. Använd en explosionssäker apparat. Avlägsna alla möjliga tändkällor (cigaretter, öppna lågor, gnistor etc.) eller värmekällor från området där utsläppet har skett.

**AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp ... / >>****6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

**AVSNITT 7. Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Förvaras åtskilt från värme, gnistor och öppna lågor, rökning förbjuden och använd inte tändstickor eller cigarettändare. Ångorna kan tändas med explosion och därför ska en lagring undvikas, håll fönster och dörrar öppna och skapa ett korsdrag. Utan lämplig ventilation kan ångorna lagras i botten och tändas, även på avstånd, om utlösta, med fara för bakslag. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Anslut till en jordledning vid fall av stora förpackningar under omtappningsarbeten och bär skyddsskor. Kraftiga skakningar och flödningar av vätskan i rörledningarna och apparaterna kan orsaka att elektrostatiske laddningar bilda. För att undvika risk för brand och explosion, använd inte tryckluft i för att sätta produkten i rörelse. Behållarna hanteras och öppnas försiktigt, då de kan vara under tryck. Ät, drick eller rök inte under användningen. Undvik att kasta produkten i miljön.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara på sval och väl ventilerad plats, åtskilt från värme, bara lågor, gnistor och andra antändningskällor. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

Referenser Föreskrifterna:

BGR	Bulgaria	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 07.06.2018) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII

**AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>**

POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

**METYLMETAKRYLAT****Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		HUD	E
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR		50		100		
TLV	CZE	50	12,2	150	36,6		
AGW	DEU	210	50	420	100		
MAK	DEU	210	50	420	100		
TLV	DNK	102	25			HUD	E
VLA	ESP		50		100		
TLV	EST	200	50	600	150	HUD	
HTP	FIN	42	10	210	50		
VLEP	FRA	205	50	410	100		
WEL	GBR	208	50	416	100		
TLV	GRC		50		100		
GVI/KGVI	HRV	50		100		HUD	
AK	HUN	208		415		HUD	
VLEP	ITA		50		100		
TGG	NLD	205		410			
NDS/NDSch	POL	100		300			
VLE	PRT		50		100		
TLV	ROU	205	50	410	100		
NPEL	SVK	50		100			
MV	SVN	210	50	420	100		
NGV/KGV	SWE	200	50	400	100		
OEL	EU		50		100		
TLV-ACGIH		205	50	410	100		

**Företsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC**

Referensvärde för sötvatten	0,94	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,094	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	5,74	mg/kg
Referensvärde för mikroorganismer STP	100	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	1,47	mg/kg

**1,4 butanedioldimetakrylat****Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter		Effekter på arbetare					
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning								14,5 mg/m3
Hud								4,2 mg/kg/d

**AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>****N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE****Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC**

Referensvärde för sötvatten	0,15259	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,015259	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	45,38	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	45,38	mg/kg
Referensvärde för mikroorganismer STP	4,2863	mg/l

## Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen exponering förutsedd ; NPI = ingen identifierad fara.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögonusch.

**HANDSKYDD**

Bär skyddshandskar av klass III (se standard SS EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

**HUDSKYDD**

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

Uppskatta möjligheten att tillhandahålla antistatiska kläder i arbetsmiljöer med hög explosionsrisk.

**ÖGONSKYDD**

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

**ANDNINGSSKYDD**

Om tröskelvärdet överstigs (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard SS EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktränns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

**KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING**

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

**AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Egenskaper	Värde	Information
Fysiskt tillstånd	vätska	
Färg	färglös	
Lukt	eter	
Lukttröskel	1 ppm	
pH-värde	Ej tillgänglig	
Smältpunkt/frys punkt	-48 °C	
Initial kokpunkt	100 °C	
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig	
Flampunkt	> 9 °C	
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillgänglig	
Undre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig	
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig	
Undre explosionsgräns	2,1 % (V/V)	
Övre explosiv gräns	12,5 % (V/V)	
Ångtryck	38,7 mmHg	
Ångdensitet	3,46	
Relativ densitet	0,943	
Löslighet	Ej tillgänglig	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	1,38	

**AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper ... / >>**

Självtändningstemperatur	421 °C
Sönderfallstemperatur	Ej tillgänglig
Viskositet	0,63
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig

**9.2. Annan information**

VOC (Direktiv 2010/75/EG) : 96,00 % - 906,09 g/liter

**AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

**METYLMETAKRYLAT**

Kan polymerisera vid kontakt med: ammoniak,organiska peroxider,persulfater.Risk för explosion vid kontakt med: dibensoylperoxid,di-tert-butylperoxid,propionaldehyd.Kan reagera farligt med: starka oxidationsmedel.Bildar explosiva blandningar med: luft.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Undvik en överhettning. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Undvik all slags tändningskälla.

**METYLMETAKRYLAT**

Undvik exponering för: värme,UV-strålar.Undvik kontakt med: oxiderande ämnen,reducerande ämnen,syror,baser.

**10.5. Oförenliga material**

Information inte tillgänglig

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Vid termisk sönderdelning eller brand kan ångor frigöras som potentiellt kan vara skadliga för hälsan.

**METYLMETAKRYLAT**

Vid uppvärmning frigör sönderfallet: starka ångor,zinklegeringar.

**AVSNITT 11. Toxikologisk information****11.1. Information om de toxikologiska effekterna**Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information inte tillgänglig

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

**AKUT TOXICITET**

LC50 (Inhalation) av blandningen: > 20 mg/l  
LD50 (Oral) av blandningen: >2000 mg/kg  
LD50 (Dermal) av blandningen: >2000 mg/kg



**AVSNITT 11. Tokikologisk information ... / >>**

METYLMETAKRYLAT	
LD50 (Oral)	7872 mg/kg rat
LD50 (Dermal)	> 5000 mg/kg rabbit
LC50 (Inhalation)	29,8 mg/kg rat 4 h
ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE	
LD50 (Oral)	3300 mg/kg
N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE	
LD50 (Oral)	996 mg/kg rat
LC50 (Inhalation)	1,4 mg/l rat
1,4 butanedioldimetakrylat	
LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg rat
LD50 (Dermal)	> 3000 mg/kg rabbit

**FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN**

Irriterar huden

**ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING**Allergiframkallande för huden  
Kan orsaka en allergisk reaktion.

Innehåller:

ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

**MUTAGENITET I KÖNSCELLER**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**CANCEROGENICITET**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**REPRODUKTIONSTOXICITET**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING**

Kan orsaka irritation i luftvägarna

**SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**FARA VID ASPIRATION**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**AVSNITT 12. Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

METYLMETAKRYLAT	
LC50 - Fiskar	> 79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	170 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE	
LC50 - Fiskar	15,95 mg/l/96h bracydanio rerio

**AVSNITT 12. Ekologisk information ... / >>**

N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE LC50 - Fiskar	46 mg/l/96h Pimephales promelas
1,4 butanedioldimetakrylat LC50 - Fiskar	32,5 mg/l/96h leuciscus idus melanotus DIN 38412
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	9,79 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, OCSE 201, 72 h
EC10 Skaldjur	7,51 mg/l/28d Daphnia Magna, OCSE 211 21 d
EC10 Alger / Vattenlevande Växter	4,35 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, PCSE 201, 72 h
Kronisk NOEC skaldjur	20 mg/l

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

METYLMETAKRYLAT Löslighet i vatten Snabbt nedbrytbart	15300 mg/l
1,4 butanedioldimetakrylat Löslighet i vatten	243 mg/l

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

METYLMETAKRYLAT Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	1,38
N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	2,36 Log Kow HPLC Method
1,4 butanedioldimetakrylat Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	3,1 Log Kow OCSE 117

**12.4. Rörlighet i jord**

METYLMETAKRYLAT Fördelningskoefficient: mark/vatten	0,94
--	------

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar. Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

**AVSNITT 14. Transportinformation****14.1. UN-nummer**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1247

**14.2. Officiell transportbenämning**

ADR / RID: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED  
IMDG: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED  
IATA: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**AVSNITT 14. Transportinformation** ... / >>**14.3. Farklass för transport**

ADR / RID: Klass: 3 Etikett: 3



IMDG: Klass: 3 Etikett: 3



IATA: Klass: 3 Etikett: 3

**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Miljöfaror**ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 339 Speciella bestämmelser: -	Limited Quantities: 1 L	Restriktionskod i tunnel: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 1 L	Förpackningsinstruktioner: 364
IATA:	Last: Pass.: Specifika instruktioner:	Maximal mängd: 60 L Maximal mängd: 5 L -	Förpackningsinstruktioner: 353

SAPT: 50°C for packaging and IBC; 45°C for portable tanks

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Irrelevant information

**AVSNITT 15. Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG: P5cRestriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

<u>Produkt</u>	
Punkt	3 - 40

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som överstiger 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamskonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovärdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

**AVSNITT 15. Gällande föreskrifter ... / >>****15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnena som anges i avsnitt 3.

**AVSNITT 16. Annan information**

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Brandfarliga vätskor, kategori 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Akut toxicitet, kategori 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Akut toxicitet, kategori 3
<b>STOT RE 2</b>	Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, kategori 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irriterande på huden, kategori 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Hudsensibilisering, kategori 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Hudsensibilisering, kategori 1B
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 3
<b>H225</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
<b>H330</b>	Dödligt vid inandning.
<b>H301</b>	Giftigt vid förtäring.
<b>H311</b>	Giftigt vid hudkontakt.
<b>H373</b>	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H412</b>	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

System med användnings-deskriptorer:

<b>ERC 2</b>	Formulering till blandning
<b>ERC 3</b>	Formulering till en fast matris
<b>PC 32</b>	Polymerberedningar och -föreningar
<b>PROC 1</b>	Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
<b>PROC 3</b>	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
<b>PROC 5</b>	Blandning vid satsvisa processer
<b>SU 10</b>	Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**AVSNITT 16. Annan information ... / >>**

- ALLMÄN BIBLIOGRAFI:1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)  
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)  
3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)  
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830  
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)  
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)  
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)  
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)  
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)  
10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)  
11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)  
12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)  
13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)  
14. Förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

**Notering till användaren:**

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

estimated worker exposure: (epidermal) concentration  $\leq$  1.37 mg / kg; Body weight / day  $\leq$  0.10 concentration (inhalation)  $\leq$  25ppm RCR  $\leq$  0.50 Combined RCR  $\leq$  0.53 Method: ECETOC TRA Environmental exposure forecast Concentration (air)  $\leq$  1.92 mg / mc; RCR  $<$ 01.5e-02, concentration (aquatic sediments)  $\leq$  1.7 e-01 mg/kg ww RCR  $\leq$  9.2e-02; concentration (soil)  $\leq$  1.49 mg / gk ww RCR  $\leq$  2.3e-02; Method: EUSES

**Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:**

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

02 / 11 / 12 / 14.

## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning 2015/830

### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Beteckning **ISOLMAJOR**

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning **Insulating solution based on water and glycerin for dental laboratory**

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
Adress **Via Einaudi, 23**  
Ort och land **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
tel. **011 6400211**  
fax **011 6400222**

E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet **sds@majordental.com**I förh. till införseln på marknaden: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta **(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
**Sweden +46104566750**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar).  
Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2015/830.  
Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:  
Hudsensibilisering, kategori 1 **H317** Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:

Signalord: **Varning**Faroangivelser:  
**H317** Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser:



# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

## ISOLMAJOR

Revisions nr.3  
Revisionsdatum 25/06/2019  
Tryckt den 17/07/2019  
Sida nr. 2 / 9  
Ersätter revisionen:2 (Revisionsdatum 16/01/2019)

SV

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>

**P280** Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.  
**P332+P313** Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

**Innehåller:** 5-CHLORO-2-METHYL-3(2H)-ISOTHIAZOL3-ONE

#### 2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

### AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering                      **x = Konc. %**                      **Klassificering 1272/2008 (CLP)**

##### GLYCEROL

CAS                      56-81-5                      13,5 ≤ x < 15  
EG                      200-289-5  
INDEX

Ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

##### 5-CHLORO-2-METHYL-3(2H)-ISOTHIAZOL3-ONE

CAS                      55965-84-9                      0,0015 ≤ x < 0,06

Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EG  
INDEX                      613-167-00-5

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

### AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**ÖGON:** Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 30/60 minuter med öppna ögonlock. Kontakta omedelbart en läkare.

**HUD:** Tag genast av alla nedstänkta kläder. Dusch omedelbart. Kontakta omedelbart en läkare.

**FÖRTÄRING:** Drick så mycket vatten som möjligt. Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla ej kräkning om detta inte auktoriserats av läkaren.

**INANDNING:** Kontakta omedelbart en läkare. Flytta den drabbade till frisk luft på avstånd från olycksplatsen. Gör en konstgjord andning om andningen upphör. Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för räddningsmännen.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information inte tillgänglig

### AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan.



Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshandla det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter. SKYDDSDUTRUSTNING Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med hjälm, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshandla det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Referenser Föreskrifterna:

DEU Deutschland TRGS 900 (Fassung 07.06.2018) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte  
EU OEL EU Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 91/322/EEG.

#### GLYCEROL

##### Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		INHAL	AEROSOL
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm		
OEL	EU	10					





AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

5-CHLORO-2-METHYL-3(2H)-ISOTHIAZOL3-ONE

Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU			0,2	INHAL

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögondusch.

HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III (se standard SS EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärdet överstiger (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ B vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard SS EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktröskel överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Information
Fysiskt tillstånd	vätska	
Färg	genomskinlig	
Lukt	luktfri	
Lukttröskel	Ej tillgänglig	
pH-värde	Ej tillgänglig	
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillgänglig	
Initial kokpunkt	Ej tillgänglig	
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig	
Flampunkt	> 60 °C	
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillgänglig	
Undre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig	
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig	
Undre explosionsgräns	Ej tillgänglig	
Övre explosiv gräns	Ej tillgänglig	
Ångtryck	Ej tillgänglig	
Ångdensitet	Ej tillgänglig	
Relativ densitet	1,02	
Löslighet	vattenlöslig	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig	
Självtändningstemperatur	Ej tillgänglig	
Sönderfallstemperatur	Ej tillgänglig	
Viskositet	Ej tillgänglig	
Explosiva egenskaper		



**AVSNITT 11. Toxikologisk information ... / >>**

GLYCEROL	
LD50 (Oral)	10000 mg/kg rat
LD50 (Dermal)	56,75 mg/kg guinea pig
LC50 (Inhalation)	> 2,75 mg/kg rat
SODIUM ALGINATE	
LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg rat
LC50 (Inhalation)	4,72 mg/l 1h rat
5-CHLORO-2-METHYL-3(2H)-ISOTHIAZOL3-ONE	
LD50 (Oral)	53 mg/kg rat
LD50 (Dermal)	141 mg/kg rabbit
LC50 (Inhalation)	> 0,33 mg/l 4h Aerosol rat

**FRÅTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING**

Allergiframkallande för huden

**MUTAGENITET I KÖNSCELLER**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**CANCEROGENICITET**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**REPRODUKTIONSTOXICITET**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**FARA VID ASPIRATION**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**AVSNITT 12. Ekologisk information**

Eftersom det inte finns specifik data för preparatet, använd enligt normal arbetspraxis, undvik utsläpp i miljön. Undvik utsläpp av produkten på marken eller vattenlopp. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattensiktet. Vidta åtgärder för att minimera effekterna på grundvattnet.

**12.1. Toxicitet**

GLYCEROL	
LC50 - Fiskar	> 50000 mg/l/96h oncorhynchus mykiss
Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter	10000 mg/l pseudomonas putida
5-CHLORO-2-METHYL-3(2H)-ISOTHIAZOL3-ONE	
LC50 - Fiskar	0,19 mg/l oncorhynchus mykiss
EC50 - Skaldjur	0,16 mg/l daphnia magna
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	0,018 mg/l pseudokirchnerella subcapitata

**AVSNITT 12. Ekologisk information ... / >>****12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Information inte tillgänglig

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Information inte tillgänglig

**12.4. Rörlighet i jord**

Information inte tillgänglig

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

**KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR**

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

**AVSNITT 14. Transportinformation**

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

**14.1. UN-nummer**

Ej tillämplig

**14.2. Officiell transportbenämning**

Ej tillämplig

**14.3. Faroklass för transport**

Ej tillämplig

**14.4. Förpackningsgrupp**

Ej tillämplig

**14.5. Miljöfaror**

Ej tillämplig

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Ej tillämplig

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Irrelevant information



## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt  
Punkt 3

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som överstiger 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamskonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att mätten som förutses direktiven 98/24/CE.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnen som anges i avsnitt 3.

## AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>Acute Tox. 3</b>	Akut toxicitet, kategori 3
<b>Skin Corr. 1B</b>	Frätande på huden, kategori 1B
<b>Skin Sens. 1</b>	Hudsensibilisering, kategori 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Farligt för vattenmiljön, toxicitet akut, kategori 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 1
<b>H301</b>	Giftigt vid förtäring.
<b>H311</b>	Giftigt vid hudkontakt.
<b>H331</b>	Giftigt vid inandning.
<b>H314</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>H400</b>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
<b>H410</b>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

System med användnings-deskriptorer:

<b>ERC</b>	2	Formulering till blandning
<b>ERC</b>	3	Formulering till en fast matris
<b>PROC</b>	1	Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
<b>PROC</b>	3	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
<b>SU</b>	10	Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule



**AVSNITT 16. Annan information ... / >>**

- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ALLMÄN BIBLIOGRAFI:**

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
  2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
  3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830
  5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS webbplats
  - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
  - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

**Notering till användaren:**

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

**Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:**

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

15.



## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning 2015/830

### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Beteckning **MAJOR.BASE 20 - LIQUID**  
Kemikaliens namn och synonymer **Methyl methacrylate solution**

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning **Denture-basmaterial - ISO 20795-1: 2013 - Typ 1 / Klass 1 ====**  
**MEDISINSKAPSDIREKTIV 93/42 / EEG (Klass IIa).**

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
Dental medicinsk utrustning	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
Adress **Via Einaudi, 23**  
Ort och land **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
tel. **011 6400211**  
fax **011 6400222**  
E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet **sds@majordental.com**

I förh. till införseln på marknaden: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta **(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
**Sweden +46104566750**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar).  
Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2015/830.  
Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Brandfarliga vätskor, kategori 2	H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Irriterande på huden, kategori 2	H315	Irriterar huden.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3	H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Hudsensibilisering, kategori 1	H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:





# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

## MAJOR.BASE 20 - LIQUID

Revisions nr.3  
Revisionsdatum 25/06/2019  
Tryckt den 12/09/2019  
Sida nr. 2 / 11  
Ersätter revisionen:2 (Revisionsdatum 16/01/2019)

SV

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>

Signalord:	Fara
Faroangivelser:	
<b>H225</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Skyddsangivelser:	
<b>P210</b>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
<b>P280</b>	Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.
<b>P261</b>	Undvik att inandas damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.
<b>P233</b>	Behållaren ska vara väl tillsluten.
<b>P302+P352</b>	VID HUDKONTAKT: tvätta med mycket vatten / . . .
<b>P304+P340</b>	VID INANDNING: flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Innehåller:	METYLMETAKRYLAT ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE 1,4 butanedioldimetakrylat

### 2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

### AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

Innehåller:		
Identifiering	<b>x = Konc. %</b>	<b>Klassificering 1272/2008 (CLP)</b>
<b>METYLMETAKRYLAT</b>		
CAS	80-62-6	$90 \leq x < 94$
EG	201-297-1	
INDEX	607-035-00-6	
Reg. nr.	01-2119452498-28-xxxx	
<b>ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE</b>		
CAS	97-90-5	$4 \leq x < 4,5$
EG	202-617-2	
INDEX	607-114-00-5	
<b>1,4 butanedioldimetakrylat</b>		
CAS	2082-81-7	$2,5 \leq x < 3$
EG	218-218-1	
INDEX		
Reg. nr.	01-2119967415-30-XXXX	

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

### AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**ÖGON:** Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta en läkare om problemet kvarstår.  
**HUD:** Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta genast med mycket vatten. Kontakta en läkare om irritationen fortsätter. Tvätta de nedsmutsade kläderna innan återanvändning.  
**INANDNING:** För personen till ett väl ventilerat område. Kontakta omedelbart en läkare vid svår andning.  
**FÖRTÄRING:** Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla kräkning endast på läkarens anvisning. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.



**AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen ... / >>****4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel****LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL**

Brandsläckningsmedlen är: koldioxid, skum, kemiskt pulver. Vid läckor och spill av produkt som inte tagit eld, kan vattendimma användas för att avlägsna brandfarliga ångor och skydda personer som ska åtgärda läckan.

**OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL**

Använd inte vattenstrålar. Vatten är inte effektivt för att släcka branden, emellertid kan vatten användas för att kyla de stängda behållarna som är utsatta för öppen låga och på så sätt förhindra bristningar och explosioner.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra****SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND**

Det kan uppstå övertryck i behållarna som är utsatta för brand med risk för explosion. Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

**METYLMETAKRYLAT**

Värmen kan orsaka en polymerisering av produkten med även explosiva konsekvenser.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal****GENERELLT**

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshandtera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

**SKYDDSUTRUSTNING**

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

**AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

Avlägsna personer utan skyddsutrustning. Använd en explosionssäker apparat. Avlägsna alla möjliga tändkällor (cigaretter, öppna lågor, gnistor etc.) eller värmekällor från området där utsläppet har skett.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshandtera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

**AVSNITT 7. Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Förvaras åtskilt från värme, gnistor och öppna lågor, rökning förbjuden och använd inte tändstickor eller cigarettändare. Ångorna kan tändas med explosion och därför ska en lagring undvikas, håll fönster och dörrar öppna och skapa ett korsdrag. Utan lämplig ventilation kan ångorna lagras i botten och tändas, även på avstånd, om utlösta, med fara för bakslag. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Anslut till en jordledning vid fall av stora förpackningar under omtappningsarbeten och bär skyddsskor. Kraftiga skakningar och flödningsar av vätskan i rörledningarna och apparaterna kan orsaka att elektrostatiska laddningar bilda. För att undvika risk för brand och explosion, använd inte tryckluft i för att sätta



# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

## MAJOR.BASE 20 - LIQUID

Revisions nr.3  
Revisionsdatum 25/06/2019  
Tryckt den 12/09/2019  
Sida nr. 4 / 11  
Ersätter revisionen:2 (Revisionsdatum 16/01/2019)

SV

### AVSNITT 7. Hantering och lagring ... / >>

produkten i rörelse. Behållarna hanteras och öppnas försiktigt, då de kan vara under tryck. Ät, drick eller rök inte under användningen. Undvik att kasta produkten i miljön.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara på sval och väl ventilerad plats, åtskilt från värme, bara lågor, gnistor och andra antändningskällor. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

### AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

Referenser Föreskrifterna:

BGR	Bulgaria	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 07.06.2018) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet módosításáról
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

**AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>**

**METYLMETAKRYLAT**

**Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR		50		100		
TLV	CZE	50	12,2	150	36,6		
AGW	DEU	210	50	420	100		
MAK	DEU	210	50	420	100		
TLV	DNK	102	25			HUD	E
VLA	ESP		50		100		
TLV	EST	200	50	600	150	HUD	
HTP	FIN	42	10	210	50		
VLEP	FRA	205	50	410	100		
WEL	GBR	208	50	416	100		
TLV	GRC		50		100		
GVI/KGVI	HRV	50		100		HUD	
AK	HUN	208		415		HUD	
VLEP	ITA		50		100		
TGG	NLD	205		410			
NDS/NDSch	POL	100		300			
VLE	PRT		50		100		
TLV	ROU	205	50	410	100		
NPEL	SVK	50		100			
MV	SVN	210	50	420	100		
NGV/KGV	SWE	200	50	400	100		
OEL	EU		50		100		
TLV-ACGIH		205	50	410	100		

**Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC**

Referensvärde för sötvatten	0,94	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,094	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	5,74	mg/kg
Referensvärde för mikroorganismer STP	100	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	1,47	mg/kg

**1,4 butanedioldimetakrylat**

**Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning								14,5 mg/m3
Hud								4,2 mg/kg/d

**Bildtext:**

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.  
 VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen exponering förutsedd ; NPI = ingen identifierad fara.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögonusch.

**HANDSKYDD**

Bär skyddshandskar av klass III (se standard SS EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

**HUDSKYDD**

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass II (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

Uppskatta möjligheten att tillhandahålla antistatiska kläder i arbetsmiljöer med hög explosionsrisk.

**ÖGONSKYDD**

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

**ANDNINGSSKYDD**

Om tröskelvärdet överstigits (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för

**AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>**

användning. (se standard SS EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses. En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat. Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

**KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING**

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

**AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Egenskaper	Värde	Information
Fysiskt tillstånd	vätska	
Färg	färglös	
Lukt	eter	
Lukttröskel	1 ppm	
pH-värde	Ej tillgänglig	
Smältpunkt/frys punkt	-48 °C	
Initial kokpunkt	100 °C	
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig	
Flampunkt	9 > T ≤ 0 °C	
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillgänglig	
Undre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig	
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig	
Undre explosionsgräns	2,1 % (V/V)	
Övre explosiv gräns	12,5 % (V/V)	
Ångtryck	38,7 mmHg	
Ångdensitet	3,46	
Relativ densitet	0,943	
Löslighet	Ej tillgänglig	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	1,38	
Självtändningstemperatur	421 °C	
Sönderfallstemperatur	Ej tillgänglig	
Viskositet	0,63	
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig	
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig	

**9.2. Annan information**

VOC (Direktiv 2010/75/EG) : 97,13 % - 919,26 g/liter

**AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

**METYL METAKRYLAT**

Kan polymerisera vid kontakt med: ammoniak, organiska peroxider, persulfater. Risk för explosion vid kontakt med: dibensoylperoxid, di-tert-butylperoxid, propionaldehyd. Kan reagera farligt med: starka oxidationsmedel. Bildar explosiva blandningar med: luft.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Undvik en överhettning. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Undvik all slags tändningskälla.

**AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet ... / >>****METYLMETAKRYLAT**

Undvik exponering för: värme,UV-strålar.Undvik kontakt med: oxiderande ämnen,reducerande ämnen,syror,baser.

**10.5. Oförenliga material**

Information inte tillgänglig

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Vid termisk sönderdelning eller brand kan ångor frigöras som potentiellt kan vara skadliga för hälsan.

**METYLMETAKRYLAT**

Vid uppvärmning frigör sönderfallet: starka ångor,zinklegeringar.

**AVSNITT 11. Toxikologisk information****11.1. Information om de toxikologiska effekterna**Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information inte tillgänglig

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

LC50 (Inhalation) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Oral) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Dermal) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

**METYLMETAKRYLAT**

LD50 (Oral)

7872 mg/kg rat

LD50 (Dermal)

> 5000 mg/kg rabbit

LC50 (Inhalation)

29,8 mg/kg rat 4 h

**ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE**

LD50 (Oral)

3300 mg/kg

**1,4 butanedioldimetakrylat**

LD50 (Oral)

> 5000 mg/kg rat

LD50 (Dermal)

> 3000 mg/kg rabbit

FRÅTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Irriterar huden

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Allergiframkallande för huden

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

CANCEROGENICITET



## AVSNITT 11. Tokikologisk information ... / &gt;&gt;

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Kan orsaka irritation i luftvägarna

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

## AVSNITT 12. Ekologisk information

## 12.1. Toxicitet

## METYLMETAKRYLAT

LC50 - Fiskar > 79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter 170 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

## ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

LC50 - Fiskar 15,95 mg/l/96h bracydanio rerio

## 1,4 butanedioldimetakrylat

LC50 - Fiskar 32,5 mg/l/96h leuciscus idus melanotus DIN 38412  
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter 9,79 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, OCSE 201, 72 h  
EC10 Skaldjur 7,51 mg/l/28d Daphnia Magna, OCSE 211 21 d  
EC10 Alger / Vattenlevande Växter 4,35 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, PCSE 201, 72 h  
Kronisk NOEC skaldjur 20 mg/l

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

## METYLMETAKRYLAT

Löslighet i vatten 15300 mg/l  
Snabbt nedbrytbar

## 1,4 butanedioldimetakrylat

Löslighet i vatten 243 mg/l

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

## METYLMETAKRYLAT

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 1,38

## 1,4 butanedioldimetakrylat

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 3,1 Log Kow OCSE 117

## 12.4. Rörlighet i jord

## METYLMETAKRYLAT

Fördelningskoefficient: mark/vatten 0,94

## 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

## 12.6. Andra skadliga effekter



Information inte tillgänglig

**AVSNITT 13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

**AVSNITT 14. Transportinformation****14.1. UN-nummer**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1247

**14.2. Officiell transportbenämning**

ADR / RID: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION

IMDG: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION

IATA: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION

**14.3. Faroklass för transport**

ADR / RID: Klass: 3 Etikett: 3



IMDG: Klass: 3 Etikett: 3



IATA: Klass: 3 Etikett: 3

**14.4. Förpackningsgrupp**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Miljöfaror**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

ADR / RID: HIN - Kemler: 339 Limited Quantities: 1 L

Speciella bestämmelser: -

Restriktionskod i tunnel: (D/E)

IMDG: EMS: F-E, S-D Limited Quantities: 1 L

IATA: Last: Maximal mängd: 60 L

Pass.: Maximal mängd: 5 L

Förpackningsinstruktioner: 364

Specifika instruktioner: A209

Förpackningsinstruktioner: 353

SAPT: 50°C for packaging and IBC; 45°C for portable tanks

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Irrelevant information



## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG: P5c

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt  
Punkt 3 - 40

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som överstiger 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamskonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att mätten som förutses direktiven 98/24/CE.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnen som anges i avsnitt 3.

## AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Brandfarliga vätskor, kategori 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irriterande på huden, kategori 2
<b>STOT SE 3</b>	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Hudsensibilisering, kategori 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Hudsensibilisering, kategori 1B
<b>H225</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
<b>H315</b>	Irriterar huden.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

System med användnings-deskriptorer:

<b>ERC 2</b>	Formulering till blandning
<b>ERC 3</b>	Formulering till en fast matris
<b>PC 32</b>	Polymerberedningar och -föreningar
<b>PROC 1</b>	Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
<b>PROC 3</b>	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
<b>PROC 5</b>	Blandning vid satsvisa processer
<b>SU 10</b>	Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier



**AVSNITT 16. Annan information ... / >>**

- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**ALLMÄN BIBLIOGRAFI:**

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
  2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
  3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830
  5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS webbplats
  - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
  - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

**Notering till användaren:**

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt. Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper. Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk. Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

**Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:**

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

02 / 11 / 12 / 14.

## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning 2015/830

### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Beteckning **ORMACTIVATOR LAB**

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning **Tandvård - Elastomera intrycksmaterial - ISO 4823: 2015**

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
Catalyst for condensation silicone	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 5.	-

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
Adress **Via Einaudi, 23**  
Ort och land **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
tel. **011 6400211**  
fax **011 6400222**

E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet **sds@majordental.com**I förh. till införseln på marknaden: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta **(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
**Sweden +46104566750**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar).  
Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2015/830.  
Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Brandfarliga vätskor, kategori 3	H226	Brandfarlig vätska och ånga.
Ögonirritation, kategori 1	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:

Signalord: **Varning**

Faroangivelser:

<b>H226</b>	Brandfarlig vätska och ånga.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.



## AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / &gt;&gt;

## Skyddsangivelser:

<b>P233</b>	Behållaren ska vara väl tillsluten.
<b>P264</b>	Tvätta . . . grundligt efter användning.
<b>P280</b>	Använd skyddshandskar / skyddskläder och ögon- / ansiktsskydd.
<b>P305+P351+P338</b>	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
<b>P337+P313</b>	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
<b>P210</b>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

## 2.3. Andra faror

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

## AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
<b>ETYLSILIKAT</b>		
CAS	78-10-4 18,5 x < 20	<b>Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335</b>
EG	201-083-8	
INDEX	014-005-00-0	
<b>TRIMETHOXY(VINYLSILANE</b>		
CAS	2768-02-7 9 x < 10,5	<b>Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332</b>
EG	220-449-8	
INDEX		
Reg. nr.	01-2119513215-52-xxxx	
<b>DIOCTYLIN OXIDE</b>		
CAS	870-08-6 8,5 x < 10	<b>STOT SE 2 H371</b>
EG	212-791-1	
INDEX		
Reg. nr.	01-2119971268-27-xxxx	

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**ÖGON:** Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta en läkare om problemet kvarstår.  
**HUD:** Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta genast med mycket vatten. Kontakta en läkare om irritationen fortsätter. Tvätta de nedsmutsade kläderna innan återanvändning.  
**INANDNING:** För personen till ett väl ventilerat område. Kontakta omedelbart en läkare vid svår andning.  
**FÖRTÄRING:** Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla kräkning endast på läkarens anvisning. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren.

## 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

## 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information inte tillgänglig

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1. Släckmedel

## LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Brandsläckningsmedlen är: koldioxid, skum, kemiskt pulver. Vid läckor och spill av produkt som inte tagit eld, kan vattendimma användas för att avlägsna brandfarliga ångor och skydda personer som ska åtgärda läckan.

## OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Använd inte vattenstrålar. Vatten är inte effektivt för att släcka branden, emellertid kan vatten användas för att kyla de stängda behållarna som är utsatta för öppen låga och på så sätt förhindra bristningar och explosioner.

**AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder ... / >>****5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra****SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND**

Det kan uppstå övertryck i behållarna som är utsatta för brand med risk för explosion. Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal****GENERELLT**

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshandtera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

**SKYDDSUTRUSTNING**

Andningskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med hjälm, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

**AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

Avlägsna personer utan skyddsutrustning. Använd en explosionssäker apparat. Avlägsna alla möjliga tändkällor (cigaretter, öppna lågor, gnistor etc.) eller värmekällor från området där utsläppet har skett.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshandtera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

**AVSNITT 7. Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Förvaras åtskilt från värme, gnistor och öppna lågor, rökning förbjuden och använd inte tändstickor eller cigarettändare. Utan lämplig ventilation kan ångorna lagras i botten och tändas, även på avstånd, om utlösta, med fara för bakslag. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta. Undvik att kasta produkten i miljön.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvaras endast i originalförpackningen. Förvara på sval och väl ventilerad plats, åtskilt från värme, bara lågor, gnistor och andra antändningskällor. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd**
**8.1. Kontrollparametrar**

Referenser Föreskrifterna:

BGR		
CZE	eská Republika	Na ízení vlády . 246/2018 Sb. Na ízení vlády, kterým se m ní na ízení vlády . 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví p i práci, ve zn ní pozd jších p edpis
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 07.06.2018) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÅRDSDMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
GRC		152 - 21 2018
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, grani nim vrijednostima izloženosti i biološkim grani nim vrijednostima (NN 91/18)
HUN	Magyarország	A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
POL	Polska	ROZPORZ DZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
ROU	România	HOT RĂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hot rării Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
SVK	Slovensko	Nariadenie vlády . 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dop a nariadenie vlády Slovenskej republiky . 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemi nim snovem pri delu
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

**AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>**

**ETYLSILIKAT**

**Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	44	5		
TLV	CZE	50	5,85	200	23,4
AGW	DEU	12	1,4	12	1,4
MAK	DEU	86	10	86	10
TLV	DNK	85	10		
HTP	FIN	43	5	86	10
VLEP	FRA	85	10		
WEL	GBR	44	5		
TLV	GRC	44	5		
GVI/KGVI	HRV	44	5		
AK	HUN	44			
VLEP	ITA	44	5	0	0
TGG	NLD	44			
NDS/NDSch	POL	44			
VLE	PRT	44	5		
TLV	ROU	44	5		
NPEL	SVK	44	5		
MV	SVN	170	20	170	20
OEL	EU	44	5		
TLV-ACGIH		85	10		

**Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC**

Referensvärde för sötvatten	0,19	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,019	mg/l
Referensvärde för avlagringar i sötvatten	0,83	mg/kg
Referensvärde för avlagringar i saltvatten	0,083	mg/kg
Referensvärde för vatten, intermittert utsläpp	10	mg/l
Referensvärde för mikroorganismer STP	4000	mg/l
Referensvärde för markutrymmet	0,05	mg/kg

**Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Inandning	14 mg/m3	14 mg/m3	14 mg/m3	14 mg/m3			85 mg/m3	85 mg/m3
Hud	VND	3 mg/kg/d	VND	3 mg/kg/d	VND	56 mg/kg/d	VND	56 mg/kg/d

**DIOCTYL TIN OXIDE**

**Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC**

Referensvärde för sötvatten	0,000001	mg/l
	8	
Referensvärde för saltvatten	0,000000	mg/l
	18	
Referensvärde för vatten, intermittert utsläpp	0,000018	mg/l

**Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL**

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt			VND	0,0005 mg/kg/d				
Inandning			VND	0,0009 mg/m3			VND	0,004 mg/m3
Hud			VND	0,025 mg/kg/d			VND	0,05 mg/kg/d



## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / &gt;&gt;

## TRIMETHOXY(VINYLSILANE

## Förutsedd koncentration utan miljöpåverkan - PNEC

Referensvärde för sötvatten	0,34	mg/l
Referensvärde för saltvatten	0,034	mg/l
Referensvärde för vatten, intermittent utsläpp	3,4	mg/l

## Hälsa - Härledd nolleffektnivå - DNEL / DMEL

Exponeringsväg	Effekter på konsumenter				Effekter på arbetare			
	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system	Akuta lokala	Akuta system	Kroniskt lokala	Kroniskt system
Oralt			VND	0,3 mg/kg/d				
Inandning	VND	93,4 mg/m <sup>3</sup>	VND	1,04 mg/m <sup>3</sup>			VND	4,9 mg/m <sup>3</sup>
Hud	VND	26,9 mg/kg/d	VND	0,3 mg/kg/d			VND	0,69 mg/m <sup>3</sup>

## Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

VND = identifierad fara men inget tillgängligt DNEL/PNEC ; NEA = ingen exponering förutsedd ; NPI = ingen identifierad fara.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögonusch.

## HANDSKYDD

Bär skyddshandskar av klass III (se standard SS EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitagetid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

## HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass I (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

Uppskatta möjligheten att tillhandahålla antistatiska kläder i arbetsmiljöer med hög explosionsrisk.

## ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

## ANDNINGSSKYDD

Om tröskelvärdet överstigits (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ A vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard SS EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktgräns överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

## KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Information
Fysiskt tillstånd	geleaktig vätska	
Färg	röd	
Lukt	Ej tillgänglig	
Lukttröskel	Ej tillgänglig	
pH-värde	Ej tillgänglig	
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillgänglig	
Initial kokpunkt	108 °C	
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig	
Flampunkt	32 T 0 °C	
Avdunstningshastighet	NA	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillgänglig	



**AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper ... / >>**

Undre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Undre explosionsgräns	Ej tillgänglig
Övre explosiv gräns	Ej tillgänglig
Ångtryck	Ej tillgänglig
Ångdensitet	Ej tillgänglig
Relativ densitet	Ej tillgänglig
Löslighet	ej vattenlöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	NA
Självständningstemperatur	Ej tillgänglig
Sönderfallstemperatur	Ej tillgänglig
Viskositet	Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig

**9.2. Annan information**

VOC (Direktiv 2010/75/EG) :	20,00 %
VOC (flyktigt kol) :	9,22 %

**AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Undvik en överhettning. Vidtag åtgärd mot statisk elektricitet. Undvik all slags tändningskälla.

**10.5. Oförenliga material**

Information inte tillgänglig

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Vid termisk sönderdelning eller brand kan ångor frigöras som potentiellt kan vara skadliga för hälsan.

**AVSNITT 11. Toxikologisk information****11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information inte tillgänglig

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

LC50 (Inhalation) av blandningen: > 20 mg/l



**AVSNITT 11. Toxikologisk information ... / >>**LD50 (Oral) av blandningen:  
LD50 (Dermal) av blandningen:Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)  
Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)**ETYLSILIKAT**LD50 (Oral)  
LC50 (Inhalation)> 2500 mg/kg (OECD TG 423, rat, MSDS supplier)  
16 mg/l (OECD 403, rat, 4h, MSDS supplier)**TRIMETHOXY(VINYL)SILANE**LD50 (Oral)  
LD50 (Dermal)  
LC50 (Inhalation)7120 mg/kg (OECD 401, rat, MSDS supplier)  
3540 mg/kg (rabbit, MSDS supplier)  
16,8 mg/l/4h (OECD 403, rat, 4h, dossier ECHA)**DIOCTYL TIN OXIDE**

LD50 (Oral)

&gt; 2500 mg/kg (rat, MSDS supplier)

**FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION**

Orsakar allvarlig ögonirritation

**LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**MUTAGENITET I KÖNSCELLER**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**CANCEROGENICITET**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**REPRODUKTIONSTOXICITET**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**FARA VID ASPIRATION**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**AVSNITT 12. Ekologisk information****12.1. Toxicitet****ETYLSILIKAT**LC50 - Fiskar  
EC50 - Skaldjur  
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter  
Kronisk NOEC fiskar  
Kronisk NOEC skaldjur  
Kronisk NOEC alger/vattenlevande växter> 245 mg/l/96h (OECD tg 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier)  
> 75 mg/l/48h (OECD TG 202, Daphnia magna, MSDS supplier)  
> 100 mg/l/72h (OECD TG 201, Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier)  
> 245 mg/l (OECD tg 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier)  
> 75 mg/l (OECD TG 202, Daphnia magna, MSDS supplier)  
> 100 mg/l (OECD TG 201, Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier)**TRIMETHOXY(VINYL)SILANE**

EC50 - Skaldjur

168,7 mg/l/48h Daphnia

**AVSNITT 12. Ekologisk information ... / >>****12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

ETYLSILIKAT  
Löslighet i vatten 1000 - 10000 mg/l  
Snabbt nedbrytbar

TRIMETHOXY(VINYLSILANE  
Snabbt nedbrytbar

DIOCTYL TIN OXIDE  
Inte snabbt nedbrytbar

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

ETYLSILIKAT  
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten 3,18  
BCF 3,16

**12.4. Rörlighet i jord**

Information inte tillgänglig

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

Transporten av avfallen kan vara underordnad ADR.

KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

**AVSNITT 14. Transportinformation****14.1. UN-nummer**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

**14.2. Officiell transportbenämning**

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL SILICATE, TRIMETHOXYVINYLSILANE)  
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL SILICATE, TRIMETHOXYVINYLSILANE)  
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHYL SILICATE, TRIMETHOXYVINYLSILANE)

## AVSNITT 14. Transportinformation ... / &gt;&gt;

## 14.3. Faroklass för transport

ADR / RID: Klass: 3 Etikett: 3



IMDG: Klass: 3 Etikett: 3



IATA: Klass: 3 Etikett: 3



## 14.4. Förpackningsgrupp

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## 14.5. Miljöfaror

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Speciella bestämmelser: 640E	Limited Quantities: 5 L	Restriktionskod i tunnel: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	Förpackningsinstruktioner: Y341
IATA:	Last: Pass.: Specifika instruktioner:	Maximal mängd: 0,5L, 1L Maximal mängd: 0,5L, 1L A3	Förpackningsinstruktioner: Y341

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Irrelevant information

## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

## 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG: P5cRestriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006Produkt

Punkt 3 - 40

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som överstiger 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamskonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att mätten som förutses direktiven 98/24/CE.

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning



En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnena som anges i avsnitt 3.

## AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Brandfarliga vätskor, kategori 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitet, kategori 4
<b>Eye Irrit. 2</b>	Ögonirritation, kategori 1
<b>STOT SE 3</b>	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3
<b>STOT SE 2</b>	Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 2
<b>H226</b>	Brandfarlig vätska och ånga.
<b>H332</b>	Skadligt vid inandning.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H335</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>H371</b>	Kan orsaka organskador.

System med användnings-deskriptorer:

<b>ERC 2</b>	Formulering till blandning
<b>ERC 3</b>	Formulering till en fast matris
<b>PROC 1</b>	Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
<b>PROC 5</b>	Blandning vid satsvisa processer
<b>SU 10</b>	Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)

**AVSNITT 16. Annan information ... / >>**

12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP) 13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)  
14. Förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

**Notering till användaren:**

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

**Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:**

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

02 / 11 / 12.



## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning 2015/830

### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Beteckning **ORMADUPLO 22**

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning **Vinylpolysiloxanbaserat tillsatshärdande material. För dental laboratorium.**

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
Adress **Via Einaudi, 23**  
Ort och land **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
tel. **011 6400211**  
fax **011 6400222**

E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet **sds@majordental.com**I förh. till införseln på marknaden: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta **(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
**Sweden +46104566750**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar).  
Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2015/830.  
Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, kategori 1 **H372** Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Märkning inte nödvändig i enlighet med Rådets Förordning (EG) 1272/2008 - Bilaga I - 1.3.4.

#### 2.3. Andra faror

### AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar



## AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar ... / &gt;&gt;

## 3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
<b>KVARTS</b>		
CAS	14808-60-7 16,5 x < 18	STOT RE 1 H372
EG	238-878-4	
INDEX		
<b>PLATINUM, 1,3-DETHYL-1,1,3,3-TETRAMETHYLDISILOXANE CPX</b>		
CAS	68478-92-2 0,15 x < 0,2	Flam. Liq. 2 H225, Aquatic Chronic 4 H413
EG	270-844-4	
INDEX		

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

ÖGON: Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta en läkare om problemet kvarstår.

HUD: Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta genast med mycket vatten. Kontakta en läkare om irritationen fortsätter. Tvätta de nedsmutsade kläderna innan återanvändning.

INANDNING: För personen till ett väl ventilerat område. Kontakta omedelbart en läkare vid svår andning.

FÖRTÄRING: Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla kräkning endast på läkarens anvisning. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren.

## 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

## 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information inte tillgänglig

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

## 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan.

Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

## 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Hindra dammbildning genom att spruta vatten på produkten, om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.



## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp ... / &gt;&gt;

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp spilld produkt och lägg den i behållare för återvinning eller bortskaffande. Eliminera resten med vattenstrålar, om det kan göras utan risk.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Avfallshandla det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

Förvara produkten vid en temperatur mellan 10 ° C och 30 ° C.

## 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

## 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

## 7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1. Kontrollparametrar

Referenser Föreskrifterna:

DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštitni radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, grani nim vrijednostima izloženosti i biološkim grani nim vrijednostima (NN 91/18)
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
POL	Polska	ROZPORZ DZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravidnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemi nim snovem pri delu
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019





## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / &gt;&gt;

## KVARTS

## Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	DNK	0,3			
VLA	ESP		0,05		INAND
TLV	EST	0,1			
VLEP	FRA	0,1			INAND
GVI/KGVI	HRV	0,1			
TGG	NLD	0,075			INAND
NDS/NDSch	POL	0,1			INAND
MV	SVN	0,15			INAND
NGV/KGV	SWE	0,1			INAND
TLV-ACGIH		0,025			

## PLATINUM, 1,3-DETHYL-1,1,3,3-TETRAMETHYLDISILOXANE CPX

## Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	0,002			

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Håll exponeringsnivåerna så låga som möjligt för att undvika betydande ackumuleringar i organismen. Hantera de personliga skyddsutrustningarna på avsett sätt för att garantera ett maximalt skydd (t.ex. minskade tider för byte).

## HANDSKYDD

Om en längre kontakt med produkten förutses rekommenderas det att skydda händerna med arbetshandskar med genomträngningsmotstånd (se standard SS EN 374).

Arbetshandskarnas material ska väljas på basis av användningsprocessen och produkterna som kan bildas. Vi påminner även om att latexhandskar kan ge upphov till sensibiliseringsfenomen.

## HUDSKYDD

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass III (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

## ÖGONSKYDD

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

Om det finns risk för stänk eller sprut under bearbetningarna som utförs, förutse ett lämpligt skydd av slämhinnorna (mun, näsa, ögon) för att undvika oavsiktliga absorberingar.

## ANDNINGSSKYDD

Erfordras inte, förutom vid annan indikation i riskbedömningen av kemikalier.

## KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Information
Fysiskt tillstånd	pasta	
Färg	ljusblå	
Lukt	luktfri	
Luktröskel	Ej tillgänglig	
pH-värde	Ej tillgänglig	
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillgänglig	
Initial kokpunkt	Ej tillgänglig	
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig	
Flampunkt	> 161 °C	
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig	
Brandfarlighet (fast form, gas)	ej tillämplig	
Undre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig	

**AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper ... / >>**

Övre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Undre explosionsgräns	Ej tillgänglig
Övre explosiv gräns	Ej tillgänglig
Ångtryck	Ej tillgänglig
Ångdensitet	Ej tillgänglig
Relativ densitet	Ej tillgänglig
Löslighet	Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig
Självtändningstemperatur	Ej tillgänglig
Sönderfallstemperatur	Ej tillgänglig
Viskositet	Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig

**9.2. Annan information**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

**10.5. Oförenliga material**

Information inte tillgänglig

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 11. Toxikologisk information**

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.

Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information inte tillgänglig

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig



## AVSNITT 11. Toxikologisk information ... / &gt;&gt;

AKUT TOXICITET

LC50 (Inhalation) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Oral) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Dermal) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

POLYDIMETHYLSILOXANE VINYL TERMINATED

LD50 (Oral)

&gt; 15440 mg/kg rat

LD50 (Dermal)

&gt; 15440 mg/kg rabbit

FRÅTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Orsakar organskador

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

## AVSNITT 12. Ekologisk information

Eftersom det inte finns specifik data för preparatet, använd enligt normal arbetspraxis, undvik utsläpp i miljön. Undvik utsläpp av produkten på marken eller vattenlopp. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattenskiktet. Vidta åtgärder för att minimera effekterna på grundvattnet.

**12.1. Toxicitet**

Information inte tillgänglig

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Information inte tillgänglig

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 12. Ekologisk information ... / >>****12.4. Rörlighet i jord**

Information inte tillgänglig

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

**KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR**

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

**AVSNITT 14. Transportinformation**

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

**14.1. UN-nummer**

Ej tillämplig

**14.2. Officiell transportbenämning**

Ej tillämplig

**14.3. Faroklass för transport**

Ej tillämplig

**14.4. Förpackningsgrupp**

Ej tillämplig

**14.5. Miljöfaror**

Ej tillämplig

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Ej tillämplig

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Irrelevant information

**AVSNITT 15. Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt

Punkt 40

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)



## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter ... / &gt;&gt;

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som överstiger 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att mätten som förutses direktiven 98/24/CE.

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnena som anges i avsnitt 3.

## AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Brandfarliga vätskor, kategori 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Brandfarliga vätskor, kategori 3
<b>STOT RE 1</b>	Specifik organotoxicitet - upprepade exponering, kategori 1
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 4
<b>H225</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
<b>H226</b>	Brandfarlig vätska och ånga.
<b>H372</b>	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.
<b>H413</b>	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

System med användnings-deskriptorer:

<b>ERC 2</b>	Formulering till blandning
<b>ERC 3</b>	Formulering till en fast matris
<b>PROC 1</b>	Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
<b>PROC 3</b>	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
<b>SU 10</b>	Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

## BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.

**AVSNITT 16. Annan information ... / >>**

- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ALLMÄN BIBLIOGRAFI:**

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
  2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
  3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830
  5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS webbplats
  - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
  - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

**Notering till användaren:**

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt. Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper. Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iakttä gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk. Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:  
Ändringar har utförts på de följande avsnitten:  
10.

## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning 2015/830

### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Beteckning **ORMALAB 75 - ORMALAB 85 - ORMALAB 95**

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning **Polysiloxanbaserat tillsatshärdande material. För dental laboratorium.**

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
Adress **Via Einaudi, 23**  
Ort och land **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
tel. **011 6400211**  
fax **011 6400222**

E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet **sds@majordental.com**I förh. till införseln på marknaden: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta **(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
**Sweden +46104566750**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar).  
Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2015/830.  
Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, kategori 1	H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
Ögonirritation, kategori 1	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Irriterande på huden, kategori 2	H315	Irriterar huden.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram:

Signalord: **Fara**

Faroangivelser:

**AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>**

**H372** Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.  
**H319** Orsakar allvarlig ögonirritation.  
**H315** Irriterar huden.

Skyddsangivelser:

**P260** Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej.

**Innehåller:** KVARTS

No label --> EC Regulation 1272/2008 (CLP) - Annex I, 1.3.4.1

**2.3. Andra faror**

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

**AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2. Blandningar**

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
<b>SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS</b>		
CAS 65997-17-3	40 ≤ x < 42,5	<b>Ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.</b>
EG 266-046-0		
INDEX		
<b>KVARTS</b>		
CAS 14808-60-7	28,5 ≤ x < 30	<b>STOT RE 1 H372</b>
EG 238-878-4		
INDEX		
<b>POLY(DIMETHYLSILOXILANE)OH TERMINATED</b>		
CAS 70131-67-8	12 ≤ x < 13,5	<b>Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315</b>
EG 615-070-3		
INDEX		
<b>CORN STARCH</b>		
CAS 9005-25-8	1 ≤ x < 1,5	<b>Ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.</b>
EG 232-679-6		
INDEX		

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

**AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**ÖGON:** Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta en läkare om problemet kvarstår.

**HUD:** Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta genast med mycket vatten. Kontakta en läkare om irritationen fortsätter. Tvätta de nedsmutsade kläderna innan återanvändning.

**INANDNING:** För personen till ett väl ventilerat område. Kontakta omedelbart en läkare vid svår andning.

**FÖRTÄRING:** Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla kräkning endast på läkarens anvisning. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Information inte tillgänglig





## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

#### LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

#### OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

#### SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

#### GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan.

Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

#### SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Blockera utsläppet om det kan göras utan risk.

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp produkten i en lämplig behållare. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Sug upp resten med inert absorberande material.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Avfallshantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaffandet, se avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Information inte tillgänglig

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Referenser Föreskrifterna:

DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

### SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS

#### Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	5				INHAL

### KVARTS

#### Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	0,3				
VLA	ESP		0,05			INAND
TLV	EST	0,1				
VLEP	FRA	0,1				INAND
GVI/KGVI	HRV	0,1				
TGG	NLD	0,075				INAND
NDS/NDSch	POL	0,1				INAND
MV	SVN	0,15				INAND
NGV/KGV	SWE	0,1				INAND
TLV-ACGIH		0,025				

### CORN STARCH

#### Gränsvärde

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				INHAL

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Förutse nödduschar med ögondusch.

**AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>**

Håll exponeringsnivåerna så låga som möjligt för att undvika betydande ackumuleringar i organismen. Hantera de personliga skyddsutrustningarna på avsett sätt för att garantera ett maximalt skydd (t.ex. minskade tider för byte).

**HANDSKYDD**

Bär skyddshandskar av klass III (se standard SS EN 374).

För det definitiva valet av arbetshandskarnas material, ta hänsyn till följande: kompatibilitet, nedbrytning, brottstid och permeation.

Vid preparat ska arbetshandskarnas motstånd mot kemikalier kontrolleras innan användning eftersom detta inte kan förutses. Handskarna har en slitageid som beror på varaktigheten och på användningssättet.

**HUDSKYDD**

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass III (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

**ÖGONSKYDD**

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

Om det finns risk för stänk eller sprut under bearbetningarna som utförs, förutse ett lämpligt skydd av slämhinnorna (mun, näsa, ögon) för att undvika oavsiktliga absorberingar.

**ANDNINGSSKYDD**

Om tröskelvärdet överstigs (t.ex. gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering) för ämnet eller ett eller flera av ämnena i produkten, det rekommenderas det att bära ansiktsmask med filter av typ B vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas i förhållanden till gränskoncentrationen för användning. (se standard SS EN 14387). Om det finns gas eller ångor av annan beskaffenhet och/eller gas eller ångor med partiklar (aerosol, rök, dimma, osv.) ska filter av kombinerad typ förutses.

En användning av andningsskydd är nödvändig om de tekniska medlen inte är tillräckliga för att begränsa arbetarens exponering enligt tröskelvärdena som tas hänsyn till. Skyddet som masken ger är dock begränsat.

Om ämnet som anses vara luktfritt eller om dess luktröskel överstiger motsvarande gränsvärde/genomsnittlig tidsvägd exponering och vid nödfall, bär en tryckluftsmask (se standard SS EN 137) eller en renluftsmask (se standard SS EN 138). För ett korrekt val av andningsskyddet, se standarden SS EN 529.

**KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING**

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

**AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Egenskaper	Värde	Information
Fysiskt tillstånd	pasta	
Färg	olika	
Lukt	aromatisk	
Lukttröskel	Ej tillgänglig	
pH-värde	Ej tillgänglig	
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillgänglig	
Initial kokpunkt	Ej tillgänglig	
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig	
Flampunkt	> 161 °C	
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillgänglig	
Undre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig	
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig	
Undre explosionsgräns	Ej tillgänglig	
Övre explosiv gräns	Ej tillgänglig	
Ångtryck	Ej tillgänglig	
Ångdensitet	Ej tillgänglig	
Relativ densitet	Ej tillgänglig	
Löslighet	Ej tillgänglig	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig	
Självtändningstemperatur	Ej tillgänglig	
Sönderfallstemperatur	Ej tillgänglig	
Viskositet	Ej tillgänglig	
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig	
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig	

**9.2. Annan information**

VOC (Direktiv 2010/75/EG) :	0
VOC (flyktigt kol) :	0

**AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

**10.5. Oförenliga material**

Information inte tillgänglig

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 11. Toxikologisk information**

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.

Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information inte tillgänglig

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

LC50 (Inhalation) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Oral) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Dermal) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

**MINERAL OIL**

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg rat

LD50 (Dermal) > 2000 mg/kg

LC50 (Inhalation) > 5000 mg/l/4h

**ALUMINUM OXIDE**

LD50 (Dermal) > 2,3 mg/kg

LC50 (Inhalation) > 2000 mg/l/4h rat

**AVSNITT 11. Toksikologisk information ... / >>**

POLY(DIMETHYLSILOXILANE)OH TERMINATED  
LD50 (Oral) > 64 mg/kg rat  
LD50 (Dermal) > 16 mg/kg rabbit

SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS  
LD50 (Oral) 5000 mg/kg

**FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN**

Irriterar huden

**ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION**

Orsakar allvarlig ögonirritation

**LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**MUTAGENITET I KÖNSCELLER**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**CANCEROGENICITET**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**REPRODUKTIONSTOXICITET**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING**

Orsakar organskador

**FARA VID ASPIRATION**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**AVSNITT 12. Ekologisk information**

Används enligt normal arbetsprocess. Undvik utsläpp i miljön. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattenskiktet.

**12.1. Toxicitet**

ALUMINUM OXIDE  
LC50 - Fiskar > 100 mg/l/96h  
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter > 100 mg/l/72h  
EC10 Skaldjur 200 mg/l/48h

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Information inte tillgänglig

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Information inte tillgänglig

**12.4. Rörlighet i jord**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 12. Ekologisk information ... / >>****12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

**KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR**

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

**AVSNITT 14. Transportinformation**

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

**14.1. UN-nummer**

Ej tillämplig

**14.2. Officiell transportbenämning**

Ej tillämplig

**14.3. Faroklass för transport**

Ej tillämplig

**14.4. Förpackningsgrupp**

Ej tillämplig

**14.5. Miljöfaror**

Ej tillämplig

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Ej tillämplig

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Irrelevant information

**AVSNITT 15. Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt

Punkt 3

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som överstiger 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

**AVSNITT 15. Gällande föreskrifter ... / >>**

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamskonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

**Hälsovårdskontroller**

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att måtten som förutses direktiven 98/24/CE.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnena som anges i avsnitt 3.

**AVSNITT 16. Annan information**

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>STOT RE 1</b>	Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, kategori 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Ögonirritation, kategori 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irriterande på huden, kategori 2
<b>H372</b>	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H315</b>	Irriterar huden.

System med användnings-deskriptorer:

<b>ERC 2</b>	Formulering till blandning
<b>ERC 3</b>	Formulering till en fast matris
<b>PROC 1</b>	Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
<b>PROC 3</b>	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
<b>SU 10</b>	Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

**BILDTEXT:**

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektikoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**AVSNITT 16. Annan information ... / >>**

- ALLMÄN BIBLIOGRAFI:1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)  
2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)  
3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)  
4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830  
5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)  
6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)  
7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)  
8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)  
9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)  
10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)  
11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)  
12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)  
13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)  
14. Förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS webbplats
- Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
- Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

**Notering till användaren:**

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt.

Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper.

Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk.

Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

**Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:**

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

02 / 06 / 08 / 09 / 15.

TLV varierar i avsnitt 8.1 för följande länder:

ESP,





## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning 2015/830

### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Beteckning **ORMAPLUS LAB**

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning **Vinyl polysiloxane based, addition-curing material. For dental laboratory.**

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
Adress **Via Einaudi, 23**  
Ort och land **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
tel. **011 6400211**  
fax **011 6400222**

E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet **sds@majordental.com**I förh. till införseln på marknaden: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta **(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
**Sweden +46104566750**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) (och följande ändringar och justeringar).  
Produkten kräver därför ett säkerhetsdatablad som överensstämmer med bestämmelserna i förordningen (EU) 2015/830.  
Eventuell ytterligare information gällande hälso- och/eller miljörisker finns i avs. 11 och 12 på detta blad.

Klassificering och farobeteckningar:

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, kategori 1 **H372** Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Märkning inte nödvändig i enlighet med Rådets Förordning (EG) 1272/2008 - Bilaga I - 1.3.4.

#### 2.3. Andra faror

### AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar



## AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar ... / &gt;&gt;

## 3.2. Blandningar

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
<b>SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS</b>		
CAS	65997-17-3	$62 \leq x < 66$
EG	266-046-0	
INDEX		
<b>KVARTS</b>		
CAS	14808-60-7	$19,5 \leq x < 21$
EG	238-878-4	
INDEX		
<b>PLATINUM, 1,3-DETHYL-1,1,3,3-TETRAMETHYLDISILOXANE CPX</b>		
CAS	68478-92-2	$0,05 \leq x < 0,1$
EG	270-844-4	
INDEX		

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

ÖGON: Ta bort eventuella kontaktlinser. Spola omedelbart och mycket med vatten under minst 15 minuter med öppna ögonlock. Kontakta en läkare om problemet kvarstår.

HUD: Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta genast med mycket vatten. Kontakta en läkare om irritationen fortsätter. Tvätta de nedsmutsade kläderna innan återanvändning.

INANDNING: För personen till ett väl ventilerat område. Kontakta omedelbart en läkare vid svår andning.

FÖRTÄRING: Kontakta omedelbart en läkare. Framkalla kräkning endast på läkarens anvisning. Ge inget via mun om personen har svimmat och om detta inte auktoriserats av läkaren.

## 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Det finns ingen känd specifik information om symptom och effekter som orsakas av produkten.

## 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Information inte tillgänglig

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

## 5.1. Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

## 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Undvik inandning av förbränningsprodukterna.

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan.

Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshandtera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469),

skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

**AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Hindra dammbildning genom att spruta vatten på produkten, om det kan göras utan risk.  
Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Samla upp spilld produkt och lägg den i behållare för återvinning eller bortskaftande. Eliminera resten med vattenstrålar, om det kan göras utan risk.

Sörj för en tillräcklig ventilation på platsen som berörts av utsläppet. Uppskatta behållarens kompatibilitet med produkten enligt avsnitt 10. Avfallshantera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortskaftandet, se avsnitten 8 och 13.

**AVSNITT 7. Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen. Ta av smutsiga kläder och skyddsanordningarna innan tillträde till ett område för att äta.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvaras endast i originalförpackningen. Behållarna förvaras tillslutna, väl ventilerad plats, skyddade mot direkt solbelysning. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

Referenser Föreskrifterna:

DNK	Danmark	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018
ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
HRV	Hrvatska	Pravilnik o zaštitni radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)
NLD	Nederland	Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 juli 2018, 2018-0000118517 tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie van Richtlijn 2017/164 in Bijlage XIII
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EG; Direktiv 2004/37/EG; Direktiv 2000/39/EG; Direktiv 91/322/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019



AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd ... / >>

**SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS**

**Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	5				INHAL

**KVARTS**

**Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	DNK	0,3				
VLA	ESP		0,05			INAND
TLV	EST	0,1				
VLEP	FRA	0,1				INAND
GVI/KGVI	HRV	0,1				
TGG	NLD	0,075				INAND
NDS/NDSch	POL	0,1				INAND
MV	SVN	0,15				INAND
NGV/KGV	SWE	0,1				INAND
TLV-ACGIH		0,025				

**PLATINUM, 1,3-DETHYL-1,1,3,3-TETRAMETHYLDISILOXANE CPX**

**Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	0,002				

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

Håll exponeringsnivåerna så låga som möjligt för att undvika betydande ackumuleringar i organismen. Hantera de personliga skyddsutrustningarna på avsett sätt för att garantera ett maximalt skydd (t.ex. minskade tider för byte).

**HANDSKYDD**

Om en längre kontakt med produkten förutses rekommenderas det att skydda händerna med arbetshandskar med genomträngningsmotstånd (se standard SS EN 374).

Arbetshandskarnas material ska väljas på basis av användningsprocessen och produkterna som kan bildas. Vi påminner även om att latexhandskar kan ge upphov till sensibiliseringsfenomen.

**HUDSKYDD**

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass III (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

**ÖGONSKYDD**

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

Om det finns risk för stänk eller sprut under bearbetningarna som utförs, förutse ett lämpligt skydd av slämhinnorna (mun, näsa, ögon) för att undvika oavsiktliga absorberingar.

**ANDNINGSSKYDD**

Erfordras inte, förutom vid annan indikation i riskbedömningen av kemikalier.

**KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING**

Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

**Egenskaper**

Fysiskt tillstånd  
Färg  
Lukt  
Lukttröskel  
pH-värde

**Värde**

pasta  
olika  
luktfri  
Ej tillgänglig  
Ej tillgänglig

**Information**

**AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper ... / >>**

Smältpunkt/fryspunkt	Ej tillgänglig
Initial kokpunkt	Ej tillgänglig
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig
Flampunkt	> 161 °C
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig
Brandfarlighet (fast form, gas)	oantändlig
Undre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig
Undre explosionsgräns	Ej tillgänglig
Övre explosiv gräns	Ej tillgänglig
Ångtryck	Ej tillgänglig
Ångdensitet	Ej tillgänglig
Relativ densitet	Ej tillgänglig
Löslighet	Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig
Självtändningstemperatur	Ej tillgänglig
Sönderfallstemperatur	Ej tillgänglig
Viskositet	Ej tillgänglig
Explosiva egenskaper	ej tillämplig
Oxiderande egenskaper	ej tillämplig

**9.2. Annan information**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Under normala användnings- och förvaringsvillkor finns inga förutsedda farliga reaktioner.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Inget speciellt. Följ normala försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier.

**10.5. Oförenliga material**

Information inte tillgänglig

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 11. Toxikologisk information**

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.

Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 11. Tokikologisk information ... / >>**

Födröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information inte tillgänglig

Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

AKUT TOXICITET

LC50 (Inhalation) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Oral) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Dermal) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS

LD50 (Oral)

5000 mg/kg

POLYDIMETHYLSILOXANE VINYL TERMINATED

LD50 (Oral)

> 15440 mg/kg rat

LD50 (Dermal)

> 15440 mg/kg rabbit

FRÄTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

Orsakar organskador

FARA VID ASPIRATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**AVSNITT 12. Ekologisk information**

Eftersom det inte finns specifik data för preparatet, använd enligt normal arbetspraxis, undvik utsläpp i miljön. Undvik utsläpp av produkten på marken eller vattenlopp. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattensiktet. Vidta åtgärder för att minimera effekterna på grundvattnet.

**12.1. Toxicitet**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 12. Ekologisk information ... / >>****12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Information inte tillgänglig

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Information inte tillgänglig

**12.4. Rörlighet i jord**

Information inte tillgänglig

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna ska anses som speciella, farliga avfall. Farligheten av de avfall som denna produkt delvis innehåller ska värderas på basis av gällande lagstiftande förordningar.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

**KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR**

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

**AVSNITT 14. Transportinformation**

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

**14.1. UN-nummer**

Ej tillämplig

**14.2. Officiell transportbenämning**

Ej tillämplig

**14.3. Faroklass för transport**

Ej tillämplig

**14.4. Förpackningsgrupp**

Ej tillämplig

**14.5. Miljöfaror**

Ej tillämplig

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Ej tillämplig

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Irrelevant information



## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG: Ingen

Restriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006

Produkt  
Punkt 40

Ämnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som överstiger 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdamskonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Arbetare som hanterar denna kemikalie behöver inte genomgå en hälsoundersökning, på villkor att resultaten av riskbedömningen bevisar att det endast finns måttliga risker för arbetarnas hälsa och att mätten som förutses direktiven 98/24/CE.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnen som anges i avsnitt 3.

## AVSNITT 16. Annan information

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Brandfarliga vätskor, kategori 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Brandfarliga vätskor, kategori 3
<b>STOT RE 1</b>	Specifik organotocitet - upprepad exponering, kategori 1
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Farligt för vattenmiljön, toxicitet kronisk, kategori 4
<b>H225</b>	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
<b>H226</b>	Brandfarlig vätska och ånga.
<b>H372</b>	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
<b>H413</b>	Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.

System med användnings-deskriptorer:

<b>ERC 2</b>	Formulering till blandning
<b>ERC 3</b>	Formulering till en fast matris
<b>PROC 1</b>	Kemisk produktion eller raffinering i slutna processer utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
<b>PROC 3</b>	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
<b>SU 10</b>	Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet
- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods





# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

## ORMAPLUS LAB

SV  
Revisions nr.2  
Revisionsdatum 25/06/2019  
Tryckt den 10/07/2019  
Sida nr. 9 / 9  
Ersätter revisionen:1 (Revisionsdatum 16/01/2019)

### AVSNITT 16. Annan information ... / >>

- IMO: International Maritime Organization- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

#### ALLMÄN BIBLIOGRAFI:

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
  2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
  3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830
  5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS webbplats
  - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
  - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

#### Notering till användaren:

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt. Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper. Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk. Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

#### Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

08 / 15.

TLV varierar i avsnitt 8.1 för följande länder:

ESP,



## Säkerhetsdatablad

I enlighet med bilaga II till REACH - Förordning 2015/830

### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Beteckning Powder: MAJOR.BASE 20-MAJOR.ORTHO-MAJOR.TRAY  
Kemikaliens namn och synonymer PPMMA powder

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Beskrivning/Användning major.base 20: Denture base material - ISO 20795-1: 2013 - Type 1 / Class1 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (Class IIa); major.ortho: Denture base material - ISO 20795-2: 2013 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EE (Class IIa); major.tray: Dental material for the construction of individual impression trays == GMDN 16350 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (Class I).

Identifierade användningar	Industriella	Yrkesmässig	Konsument
Dental medicinsk utrustning	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A  
Adress Via Einaudi, 23  
Ort och land 10024 Moncalieri (TO)  
Italy

tel. 011 6400211  
fax 011 6400222

E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet sds@majordental.com

I förh. till införseln på marknaden: Major Prodotti Dentari S.p.A.

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

För brådskande samtal, kontakta (+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)  
Sweden +46104566750  
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten är inte klassificerad som farlig enligt bestämmelserna i förordningen (EG) 1272/2008 (CLP).  
Produkten kräver dock, eftersom den innehåller farliga ämnen i koncentration som ska uppges i avsnitt 3, ett säkerhetsdatablad med lämplig information i överensstämmelse med bestämmelserna i förordningen (EU) 2015/830.

Klassificering och farobeteckningar: --

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faromärkning enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) och följande ändringar och justeringar.

Faropiktogram: --

Signalord: --

Faroangivelser:

**EUH210** Säkerhetsdatablad finns att rekvidera.  
**EUH208** Innehåller: DI BENZOYL PEROXIDE  
Kan orsaka en allergisk reaktion.

**AVSNITT 2. Farliga egenskaper ... / >>**

Skyddsangivelser: --

**2.3. Andra faror**

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

**AVSNITT 3. Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2. Blandningar**

Innehåller:

Identifiering	x = Konc. %	Klassificering 1272/2008 (CLP)
<b>DI BENZOYL PEROXIDE</b>		
CAS	94-36-0	0,85 ≤ x < 0,95
EG	202-327-6	<b>Org. Perox CD H242, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317</b>
INDEX	617-008-00-0	

Farobeteckningarna (H) finns i avsnitt 16 i bladet.

**AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Inte särskilt föreskrivna. Det rekommenderas i samtliga fall att följa normal industrihygien.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Det finns ingen känd specifik information om symtom och effekter som orsakas av produkten.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Traditionella släckmedel: koldioxid, skum, pulver, vattendimma.

OLÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Inga speciella.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

SÄRSKILDA RISKER VID EXPONERING VID BRAND

Undvik inandning av förbränningsprodukterna. Produkten är brännbar och, när pulvren är spridda i luften i tillräcklig koncentration och vid förekomst av en tändkälla, kan den ge explosiva blandningar med luften. Branden kan utvecklas eller få ytterligare näring av den fasta produkten, som eventuellt släppts ut från förpackningen, när den når höga temperaturer eller vid kontakt med tändkällor.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

GENERELLT

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att hindra nedbrytning av produkten och utveckling av ämnen som är potentiellt farliga för hälsan. Använd alltid komplett brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet och förhindra utsläpp i avloppssystem. Avfallshantera det kontaminerade släckvattnet som använts för släckningen samt resten av branden enligt gällande föreskrifter.

SKYDDSUTRUSTNING

Andningsskydd - Bärbar tryckluftapparat med öppet system med helmask, (SS EN 137), skyddskläder för brandmän (SS EN469), skyddshandskar (EN 659) och stövlar för brandmän (HO A29 eller A30).

**AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

I händelse av ångor eller spridning av damm i luften ska andningsskydd användas. De här indikationerna gäller både för personal som sköter bearbetningen och för nödingrepp.

**AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp ... / >>****6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Hindra nedträngande av produkten i avloppssystem, i yt- och grundvattnet.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Däm upp med jord eller med inert material. Samla upp den större delen av materialet och eliminera resten med vattenstrålar. Avfallshandera det kontaminerade materialet enligt föreskrifterna i punkt 13.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Eventuell information gällande personliga skyddsutrustningar och bortscaffandet, se avsnitten 8 och 13.

**AVSNITT 7. Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

Hantera produkten efter att alla andra avsnitt i det här säkerhetsdatabladet lästs igenom. Undvik att kasta produkten i miljön. Ät, drick eller rök inte under användningen.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara produkten i klart markerade behållare. Förvara behållare på avstånd från eventuella inkompatibla material enligt avsnitt 10.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

Referenser Föreskrifterna:

TLV-ACGIH

ACGIH 2019

**DI BENZOYL PEROXIDE****Gränsvärde**

Typ	Tillstånd	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		5			

Bildtext:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalerbar fraktion ; INAND = Inandningsbar fraktion ; THORA = Thorakal fraktion.

Det rekommenderas att i riskbedömningen uppmärksamma gränsvärdena ifråga om yrkesmässig exponering som förutses av ACGIH gällande inert damm utan närmare klassificering (PNOC respirabel fraktion: 3 mg/mc; PNOC inandningsbar fraktion: 10 mg/mc). Om de här gränserna överstigs rekommenderas det att använda filter av typ {0} vars klass (1, 2 eller 3) ska väljas på basis av riskbedömningens resultat.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

I beaktande av att användning av lämpliga tekniska åtgärder alltid bör ha prioritet i förhållande till de personliga skyddsutrustningarna, ska en god ventilation på arbetsplatsen garanteras genom ett effektivt punktutslug.

För valet av de personliga skyddsutrustningarna be eventuellt dina leverantörer av kemikalier om råd.

De personliga skyddsutrustningarna ska bära CE-märket som bevisar deras överensstämmelse med gällande standarder.

**HANDSKYDD**

Om en längre kontakt med produkten förutses rekommenderas det att skydda händerna med arbetshandskar med genomträngningsmotstånd (se standard SS EN 374).

Arbetshandskarnas material ska väljas på basis av användningsprocessen och produkterna som kan bildas. Vi påminner även om att latexhandskar kan ge upphov till sensibiliseringsfenomen.

**HUDSKYDD**

Bär skyddskläder med långa ärmar och skyddsskor för yrkesmässig användning av klass I (se Förordning 2016/425 och standard SS-EN ISO 20344). Tvätta dig med vatten och tvål efter att skyddskläderna tagits av.

**ÖGONSKYDD**

Det rekommenderas att bära täta skyddsglasögon (se standard SS EN 166).

**ANDNINGSSKYDD**

Det rekommenderas att bära filtrerande ansiktsmask av typ P vars klass (1, 2 eller 3) och effektiva behov ska fastställas på basis av riskbedömningens resultat (se standard SS EN 149).

**KONTROLLER AV MILJÖEXPONERING**



Utsläppen vid produktionsprocesser, inklusive de från ventilationssystem, ska kontrolleras enligt miljöskyddslagen.

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Egenskaper	Värde	Information
Fysiskt tillstånd	pulver	
Färg	olika	
Lukt	eter	
Lukttröskel	Ej tillgänglig	
pH-värde	Ej tillgänglig	
Smältpunkt/frys punkt	160 °C	
Initial kokpunkt	200 °C	
Kokpunktsintervall	Ej tillgänglig	
Flampunkt	250 > T ≤ 0 °C	
Avdunstningshastighet	Ej tillgänglig	
Brandfarlighet (fast form, gas)	antändbart pulver	
Undre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig	
Övre brännbarhetsgräns	Ej tillgänglig	
Undre explosionsgräns	Ej tillgänglig	
Övre explosiv gräns	Ej tillgänglig	
Ångtryck	Ej tillgänglig	
Ångdensitet	Ej tillgänglig	
Relativ densitet	1,19	
Löslighet	ej vattenlöslig	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ej tillgänglig	
Självständningstemperatur	304 °C	
Sönderfallstemperatur	Ej tillgänglig	
Viskositet	Ej tillgänglig	
Explosiva egenskaper	Ej tillgänglig	
Oxiderande egenskaper	Ej tillgänglig	

### 9.2. Annan information

Information inte tillgänglig

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Inga särskilda risker för reaktion finns med andra ämnen under normala användningsvillkor.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala användnings- och förvaringsvillkor.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Produkten är stabil även om damm är potentiellt explosiva i blandning med luft.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik en ackumulering av damm i omgivningen.

### 10.5. Oförenliga material

Information inte tillgänglig

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Information inte tillgänglig



## AVSNITT 11. Toxikologisk information

När försöksdata angående produktens toxicitet saknas, har eventuella faror för människors hälsa uppskattats på basis av innehållande ämnen, enligt kriterier som förutses av klassificeringens referensstandard.  
Ta därför hänsyn till koncentrationen i var och ett av de farliga ämnen som anges i avs. 3 för att uppskatta den toxikologiska effekten som härstammar från exponering för produkten.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

#### Metabolism, kinetik, verkningsmekanism och annan information

Information inte tillgänglig

#### Information om sannolika exponeringsvägar

Information inte tillgänglig

#### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Information inte tillgänglig

#### Interaktiva effekter

Information inte tillgänglig

#### AKUT TOXICITET

LC50 (Inhalation) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Oral) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

LD50 (Dermal) av blandningen:

Inte klassificerad (ingen relevant beståndsdel)

#### DI BENZOYL PEROXIDE

LD50 (Oral)

7710 mg/kg rat

LD50 (Dermal)

> 1 mg/kg

LC50 (Inhalation)

> 24,3 mg/kg

#### FRÅTANDE / IRRITERANDE PÅ HUDEN

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### ALLVARLIG ÖGONSKADA / ÖGONIRRITATION

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### LUFTVÄGS-/HUDSENSIBILISERING

Kan orsaka en allergisk reaktion.

Innehåller:

DI BENZOYL PEROXIDE

#### MUTAGENITET I KÖNSCELLER

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### CANCEROGENICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### REPRODUKTIONSTOXICITET

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

#### SPECIFIK ORGANTOXICITET - UPPREPAD EXPONERING

**AVSNITT 11. Tokikologisk information ... / >>**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**FARA VID ASPIRATION**

Uppfyller inte klassificeringskriterier för denna faroklass

**AVSNITT 12. Ekologisk information**

Används enligt normal arbetsprocess. Undvik utsläpp i miljön. Underrätta kompetent myndighet om produkten har nått vattenlopp eller om marken eller växtlivet förorenats åtgärda för att minska effekterna i vattenskiktet.

**12.1. Toxicitet**

DI BENZOYL PEROXIDE	
LC50 - Fiskar	0,06 mg/l/96h
EC50 - Alger / Vattenlevande Växter	> 110 mg/l/72h
Kronisk NOEC fiskar	0,032 mg/l

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Information inte tillgänglig

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Information inte tillgänglig

**12.4. Rörlighet i jord**

Information inte tillgänglig

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten PBT eller vPvB i procent som överstiger 0,1%.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Information inte tillgänglig

**AVSNITT 13. Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Återanvänds, om möjligt. Produktresterna som sådana ska betraktas som speciella, icke farliga avfall.

Avfallshanteringen ska anförtros åt ett auktoriserat mottagningsföretag för avfallshantering i enlighet med de landspecifika och de eventuella lokala föreskrifterna.

**KONTAMINERADE FÖRPACKNINGAR**

Kontaminerade förpackningar ska lämnas till återvinning eller till destruktion enligt de landspecifika föreskrifterna för avfallshantering.

**AVSNITT 14. Transportinformation**

Produkten ska inte anses som farlig i enlighet med gällande bestämmelser ifråga om transport av farlig gods på väg (A.D.R.), på järnväg (RID), via hav (IMDG-kod) och med flygplan (IATA).

**14.1. UN-nummer**

Ej tillämplig

**14.2. Officiell transportbenämning**

Ej tillämplig

**14.3. Faroklass för transport**

Ej tillämplig

**14.4. Förpackningsgrupp**

Ej tillämplig

**AVSNITT 14. Transportinformation** ... / >>**14.5. Miljöfaror**

Ej tillämplig

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder**

Ej tillämplig

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

Irrelevant information

**AVSNITT 15. Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**Sevesokategori - Direktiv 2012/18/EG: IngenRestriktioner gällande produkten eller innehållande ämnen enligt bilaga XVII i Förordningen (EG) 1907/2006  
IngenÄmnen i Candidate List (Art. 59 REACH)

På basis av tillgänglig data innehåller inte produkten SVHC i procent som överstiger 0,1%.

Ämnen föremål för tillstånd (Bilaga XIV REACH)

Ingen

Ämnen som är föremål för en obligatorisk exportanmälan reg. (EG) 649/2012:

Ingen

Ämnen som lyder under Rotterdambkonventionen:

Ingen

Ämnen som lyder under Stockholmskonventionen:

Ingen

Hälsovårdskontroller

Information inte tillgänglig

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för blandningen/ämnena som anges i avsnitt 3.

**AVSNITT 16. Annan information**

Text i farobeteckningarna (H) som anges i avsnitten 2-3 på bladet:

<b>Org. Perox CD</b>	Organiska peroxider, kategori CD
<b>Eye Irrit. 2</b>	Ögonirritation, kategori 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Hudsensibilisering, kategori 1
<b>H242</b>	Brandfarligt vid uppvärmning.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>H317</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>EUH210</b>	Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

System med användnings-deskriptorer:

<b>ERC 2</b>	Formulering till blandning
<b>ERC 3</b>	Formulering till en fast matris
<b>PC 32</b>	Polymerberedningar och -föreningar
<b>PROC 1</b>	Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden.
<b>PROC 3</b>	Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
<b>PROC 5</b>	Blandning vid satsvisa processer
<b>SU 10</b>	Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

BILDTEXT:

- ADR: Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farlig gods på väg
- CAS NUMBER: Nummer på Chemical Abstract Service



**AVSNITT 16. Annan information ... / >>**

- CE50: Koncentration som påverkar 50 % av befolkningen som genomgått testet- CE NUMBER: Identifieringsnummer i ESIS (Europeiska informationssystemet för kemiska ämnen)
- CLP: EG-förordning 1272/2008
- DNEL: Härledd nolleffektnivå
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
- IATA DGR: Internationella flygtransportorganisationens förordning om transport av farlig gods
- IC50: Immobiliseringskoncentration på 50 % av befolkningen som genomgått testet
- IMDG: internationella koden för sjötransport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifieringsnummer för bilaga VI i CLP
- LC50: Dödlig koncentration 50 %
- LD50: Dödlig dos 50 %
- OEL: Yrkeshygieniskt gränsvärde
- PBT: Långlivad, bioackumulerbar och toxisk REACH
- PEC: Förutsedd miljökoncentration
- PEL: Förutsedd exponeringsnivå
- PNEC: Förutsedd nolleffektkoncentration
- REACH: EG-förordning 1907/2006
- RID: Reglemente om internationell järnvägsbefordran av farlig gods
- TLV: Gränsvärde
- TVL GRÄNSVÄRDE: Koncentration som inte får överskridas någonsin under exponering i arbetet.
- TWA STEL: Korttids exponeringsvärde
- TWA: Genomsnittlig tidsvägd exponering
- VOC: Flyktig organisk förening
- vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerbar enligt REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**ALLMÄN BIBLIOGRAFI:**

1. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1907/2006 (REACH)
  2. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
  3. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/830
  5. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Förordning (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Förordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Förordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS webbplats
  - Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) webbplats
  - Databas över SDS-modeller för kemikalier - Hälsovårdsministeriet och ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italien

**Notering till användaren:**

Informationerna i detta blad grundar sig på våra kunskaper vid datumet av utgåvans senaste version. Användaren ska kontrollera att informationerna gällande produktens specifika användning är lämplig och korrekt. Detta dokument ska inte anses som en garanti för någon av produktens egenskaper. Eftersom produktens användning inte direkt kan kontrolleras direkt av oss, ska användaren på eget ansvar iaktta gällande lagar och föreskrifter ifråga om hygien och säkerhet. Inget ansvar tas för olämpliga bruk. Förutse en lämplig utbildning av personalen som ska använda kemikalier.

**Ändringar i förhållande till tidigare revisioner:**

Ändringar har utförts på de följande avsnitten:

01 / 15.