



## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

### 1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus  
Keemiline nimetus ja sünonüümPowder: MAJOR.REPAIR-TEMPORARY.COLD.V DENTINE-AF LINK D  
PPMMA powder

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Sihtotstarve

MAJOR.REPAIR: Hambaproteeside baasmaterjal - ISO 20795-1: 2013 - Tüüp 2 /  
klass1 == MEDITSIIINSEADMED DIREKTIIV 93/42 / EMÜ (klass IIa);  
TEMPORARY.COLD V DENTINE & MAJOR AF LINK D: Polümeeril põhinevad kroon-  
ja sildmaterjalid - ISO 10477: 2018 - 1. tüüp == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 /  
EEC (klass IIa).

Tuvastatud kasutusalaad	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
Hambaravi meditsiiniseade	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi  
Täielik aadress  
Rajoon ja maakondMAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A  
Via Einaudi, 23  
10024 Moncalieri (TO)  
Italy  
Tel 011 6400211  
Faks 011 6400222pädeva, ohutuskaartide eest  
vastutava isiku e-post

sds@majordental.com

Hulgimüüja:

Major Prodotti Dentari S.p.A.

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Kiireloomulised päringud esitada

(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)  
Estonia +3726943884  
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EL) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EÜ) 2015/830.  
Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Naha sensibiliseerimine, kategooria 1

H317

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### 2.2. Märgistuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogramm:





# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

Powder: MAJOR.REPAIR-TEMPORARY.COLD.V DENTINE-AF LINK D

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 10/07/2019  
Lehekülje nr 2 / 9  
Asendatud redaktsioon:1 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

## 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>

Tunnusõnad:	Hoiatus
Ohulaused: <b>H317</b>	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Hoiatuslaused: <b>P261</b> <b>P280</b> <b>P333+P313</b>	Vältida tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud aine sissehingamist. Kanda kaitsekindad. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
<b>Sisaldab:</b>	DI BENZOYL PEROXIDE

### 2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

## 3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon 1272/2008 (CLP)
<b>DI BENZOYL PEROXIDE</b>		
CAS	94-36-0	$1,5 \leq x < 2$
EMÜ	202-327-6	
INDEX	617-008-00-0	

Org. Perox CD H242, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

## 4 JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Eraldi ei nõuta. Siiski on soovitatav kinni pidada hea tööstushügieeni nõuetest.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID  
Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.  
SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID  
Puuduvad.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

KOKKUPUUTEOHU TULEKAHJU KORRAL  
Vältige põlemisgaasite sissehingamist. Toode on tuleohtlik ning kui õhus on piisavas kontsentratsioonis tolmu ja kasutuskohas on olemas tuleallikas, võivad õhuga segunedes tekkida plahvatusohtlikud ühendid. Kõrgete temperatuuride korral või kokkupuutel tuleallikaga võib tuli tekkida või ägeneda ka pakendist lekkinud tahke aine tõttu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

ÜLDTEAVE  
Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäätgid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.



VARUSTUSTavaline tuletõrjajate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjajate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjajate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjajate jalanõud (HO A29 või A30).

## 6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Õhku sattunud aurude või tolmu korral kasutage hingamisteede kaitsevahendeid. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariiolekordas.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Katke mulla või inertse materjali abil. Koguge võimalikult suur osa puhastamisel kasutatud materjalist kokku ning puhastage pind veejoaga. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

## 7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Toodet võib käidelda pärast käesoleva ohutuskaardi kõigi osadega tutvumist. Vältida toote hajumist keskkonda. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida toodet selgelt märgistatud pakendites. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

### 7.3. Erikasutus

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Etalonid:

TLV-ACGIH

ACGIH 2019

#### DI BENZOYL PEROXIDE

#### Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h	STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Ppm
TLV-ACGIH		5			

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingataivate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

Riskihindamise käigus on soovitatav arvestada mujal klassifitseerimata inertse tolmu puhul töökeskkonnas kohaldatavaid kokkupuute piirnorme, mis on sätestatud Ameerika Riiklikul Tööstushügieenikute Konverentsil (sissehingatavaid osakesi 3 mg/m<sup>3</sup>; mittesissehingatavaid osakesi 10 mg/m<sup>3</sup>). Nende piiride ületamise korral soovitame kasutada P-tüüpi filtrit, mille klass (1, 2 või 3) valitakse riskihindamise tulemuste põhjal.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema tõhusa kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

**8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>**

KÄTE KAITSE Tootega pikaajalise kokkupuute korral on soovitatav kaitsta käsi läbistamiskindlate töökinnastega (vt. standard EN 374). Töökinnaste materjali valimisel tuleb arvestada kasutusviisi ja võimalike tekkivate ainetega. Pange tähele, et latekskindad võivad põhjustada ülitundlikkust.

**NAHA KAITSE**

Kanda II kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

**SILMADE KAITSE**

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

**HINGAMISTEEDE KAITSE**

Soovitav on kanda P-tüüpi filtriga näomaski, mille klass (1, 2 või 3) ning tegelik vajadus määratakse kindlaks riskihindamise tulemuste põhjal (vt. standard EN 149).

**KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL**

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

**9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Omadused	Väärtus	Teave
Välimus	pulber	
Värvus	violetne	
Lõhn	eeter	
Lõhnalävi	Määramata	
pH	Määramata	
Sulamis- / külmumispunkt	160 °C	
Keemise algpunkt	> 250 °C	
Keemivahemik	Määramata	
Leekpunkt	160 T ≤ 0 °C	
Aurustumiskiirus	Määramata	
Süttivus (tahke, gaasiline)	tuleohtlik pulber	
Süttiva kontsentratsiooni alampiir	Määramata	
Süttiva kontsentratsiooni ülempiir	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Määramata	
Aururõhk	Määramata	
Auru tihedus	Määramata	
Suhteline tihedus	1,19	
Lahustuvus	vees lahustumatu	
Jaotustegur: n-oktanol/-vesi	Määramata	
Isesüttimistemperatuur	304 °C	
Lagunemistemperatuur	Määramata	
Viskoossus	Määramata	
Plahvatusohtlikkus	Määramata	
Oksüdeerivad omadused	Määramata	

**9.2. Muu teave**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Pulbrid võivad õhuga segunemisel plahvatada.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

**10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime ... / >>**

Vältida pulbrite akumulereerumist keskkonnas.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.

Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

ÄGE MÜRGISUS

LC50 (Sissehingamine) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Suukadne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Nahakaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

DI BENZOYL PEROXIDE

LD50 (suukadne)

7710 mg/kg rat

LD50 (nahakaudne)

> 1 mg/kg

LC50 (sissehingamine)

> 24,3 mg/kg

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Põhjutab naha ülitundlikkust

MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KANTSEROGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**HINGAMISKAHJUSTUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**12 JAGU. Ökoloogiline teave**

Toote kasutamisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi.

**12.1. Toksilisus**

DI BENZOYL PEROXIDE	
LC50 - Kalad	0,06 mg/l/96h
EC50 - Vetikad / Veetaimed	> 110 mg/l/72h
Krooniline NOEC, kalad	0,032 mg/l

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.3. Bioakumulatsioon**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.4. Liikuvus pinnases**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**13 JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

**REOSTATUD PAKENDID**

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

**14 JAGU. Veonõuded**

Toode ei ole ohtlik ohtlike veoste rahvusvahelisele autoveo (ADR) ja raudteeveo (RID) Euroopa kokkuleppe, rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirja (IMDG) ja Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) määruste kohaselt.

**14.1. ÜRO number**

Pole kohaldatav

**14 JAGU. Veonõuded ... / >>****14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Pole kohaldatav

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Pole kohaldatav

**14.4. Pakendirühm**

Pole kohaldatav

**14.5. Keskkonnaohud**

Pole kohaldatav

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Pole kohaldatav

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Mitteasjakohane teave

**15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EÜ: Mitte ükskiMääruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud  
Mitte ükskiKandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)  
Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid üle 0,1%.Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)  
Mitte ükskiAined, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, määrus (EÜ) 649/2012:  
Mitte ükskiAined, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:  
Mitte ükskiAined, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:  
Mitte ükskiTervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõeldukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

**16 JAGU. Muu teave**

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

<b>Org. Perox CD</b>	Orgaaniline peroksiid, kategooria CD
<b>Eye Irrit. 2</b>	Silmade ärritus, kategooria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
<b>H242</b>	Kuumenemisel võib süttida.
<b>H319</b>	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
<b>H317</b>	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kasutusala kirjeldussüsteem:

<b>ERC</b> 2	Segu tootmine
<b>ERC</b> 3	Tahkise tootmine
<b>PC</b> 32	Polümeere sisaldavad valmistised ja ühendid
<b>PROC</b> 1	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete

**16 JAGU. Muu teave ... / >>****PROC 3**

ohjetingimustega protsessides

Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides

**PROC 5**

Segamine partii kaupa tootmise protsessis

**SU 10**

Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid)

**SELGITAVAD MÄRKUSED:**

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- CAS-NUMBER: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE-NUMBER: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: EÜ Määrus nr 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX-NUMBER: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuudetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: EÜ Määrus nr 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**ÜLDKIRJANDUS:**

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/830
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Määrus (EÜ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Määrus (EÜ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Määrus (EÜ) 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 veebisait
- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

**Märkus kasutajatele:**

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.





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

**Powder: MAJOR.REPAIR-TEMPORARY.COLD.V DENTINE-AF LINK D**

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 10/07/2019  
Lehekülje nr 9 / 9  
Asendatud redaktsioon:1 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

**16 JAGU. Muu teave ... / >>**

Pakkuda keemiatoteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

Varasemate väljaannete muudatused:

Muudetud on järgmisi jaotisi:

01 / 03 / 15.



## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

### 1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

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

Keemiline nimetus ja sünonüüm **Methyl methacrylate solution**

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Sihtotstarve **MAJOR.REPAIR: Hambaproteeside baasmaterjal - ISO 20795-1: 2013 - Tüüp 2 / klass1 == MEDITSIINSEADMED DIREKTIIV 93/42 / EMÜ (klass IIa); MAJOR.SKEL: Hambaproteeside baasmaterjal - ISO 20795-1: 2013 - Tüüp 2 / klass2 == MEDITSIINSEADMED DIREKTIIV 93/42 / EMÜ (klass IIa); MAJOR.ORTHO: hambaproteeside baasmaterjal - ISO 20795-2: 2013 == MEDICAL DEVICE DIREKTIIV 93/42 / EMÜ (klass IIa); TEMPORARY.COLD.V DENTINE & MAJOR AF LINK D: Polümeeril põhinevad kroon- ja sildmaterjalid - ISO 10477: 2018 - 1. tüüp == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (klass IIa); MAJOR.TRAY: Hambaravimaterjal individuaalsete kuvarialuste ehitamiseks == GMDN 16350 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (I klass).**

Tuvastatud kasutusalaad	Tööstusliikud	Kutsealased	Tarbija
Hambaravi meditsiiniseade	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Täielik aadress **Via Einaudi, 23**

Rajoon ja maakond **10024 Moncalieri (TO)**  
Italy

Tel **011 6400211**

Faks **011 6400222**

pädeva, ohutuskaartide eest vastutava isiku e-post **sds@majordental.com**

Hulgimüüja: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Kiireloomulised päringud esitada **(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**  
**Estonia +3726943884**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EL) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EÜ) 2015/830.  
Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Tuleohtlik vedelik, kategooria 2	H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Naha ärritus, kategooria 1	H315	Põhjustab nahaärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3	H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Naha sensibiliseerimine, kategooria 1	H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>****2.2. Märgistuselemendid**

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogramm:



Tunnussõnad: Ettevaatust

Ohulaused:

**H225** Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
**H315** Põhjustab nahaärritust.  
**H335** Võib põhjustada hingamisteede ärritust.  
**H317** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
**EUH208** Sisaldab: ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE  
Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Hoiatuslaused:

**P210** Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
**P280** Kanda kaitsekindad / kaitserõivastus ning kaitseprillid / kaitsemask.  
**P261** Vältida tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud aine sissehingamist.  
**P302+P352** NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega / . . .  
**P304+P340** SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

**Sisaldab:** METÜÜLMETAKRÜLAAT  
1,4 BUTANEDIOLI DIMETAKRÜLAAT  
ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

**2.3. Muud ohud**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

**3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2. Segud**

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon 1272/2008 (CLP)
<b>METÜÜLMETAKRÜLAAT</b>		
CAS	80-62-6 94 ≤ x < 98	<b>Flam. Liq. 2 H225, Nahaärritus 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: D</b>
EMÜ	201-297-1	
INDEX	607-035-00-6	
Reg nr	01-2119452498-28-xxxx	
<b>1,4 BUTANEDIOLI DIMETAKRÜLAAT</b>		
CAS	2082-81-7 3,5 ≤ x < 4	<b>Skin Sens. 1B H317</b>
EMÜ	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>
EMÜ	202-805-4	
INDEX	612-056-00-9	

**3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta ... / >>****ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE**

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

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

**4 JAGU. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

SILMAD: Eemaldada kontaktläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Kui probleem püsib, pöörduda arsti poole.

NAHK: Eemaldada määrdunud rõivad. Pesta kohe rohke veega. Kui ärritus kestab, pöörduda arsti poole. Saastunud rõivad pesta enne taaskasutust.

SISSEHINGAMISEL: viia kannatanu värske õhu kätte. Kui hingamine on raskendatud, kutsuda kohe arst.

ALLANEELAMISEL: Pöörduda kohe arsti poole. oksendamise võib esile kutsuda ainult arsti nõuandel. Teadvuseta kannatanule ei tohi enne arstiga konsulteerimist mitte midagi manustada.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**5 JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid****SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID**

Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.

**SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID**

Puuduvad.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud****KOKKUPUUTEHUD TULEKAHJU KORRAL**

Vältige põlemissaaduste sissehingamist. Toode on tuleohtlik ning kui õhus on piisavas kontsentratsioonis tolmu ja kasutuskohas olemas tuleallikas, võivad õhuga segunedes tekkida plahvatusohtlikud ühendid. Kõrgete temperatuuride korral või kokkupuutel tuleallikaga võib tuli tekkida või ägeneda ka pakendist lekkinud tahke aine tõttu.

**METÜÜLMETAKRÜLAAT**

Kuumuse tõttu võib toode polümeeruda ja muutuda plahvatusohtlikuks.

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele****ÜLDTEAVE**

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäädid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

**VARUSTUS**

Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate jalanõud (HO A29 või A30).

**6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariioolukorras.

Kaitsevarustusega isikud tuleb reostuse piirkonnast eemaldada. Kasutada plahvatuskindlaid seadmeid. Eemaldage reostatud tsoonist kõik süüte- või kuumusallikad (sigaretid, lahtine tuli, sädemeid tekitavad seadmed jne).

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

**6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda ... / >>**

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

**6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

**7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Hoida kaugel kuumusallikatest, sädemetest ja leekidest. Mitte suitsetada, tikke või tulemasinat mitte kasutada. Aurud võivad süttida ja plahvatada; aurude kogunemise vältimiseks jätta aknad ja ukSED lahti ning tagada piisav ventilatsioon. Piisava ventilatsiooni puudumisel võivad aurud koguneda põrandale ja isegi distantsilt süttida; plahvatusoht. Vältida staatilise elektri teket. Üleviimise korral maandada suuremõtmelised anumad ja kanda antistaatilisi jalanõusid. Vedeliku intensiivne segamine ja hoogne voolamine torustikus või seadmes võib tekitada ja koguda staatilise elektri laengu. Tulekahju puhkemise ja plahvatuse vältimiseks liikumise ajal suruõhku mitte kasutada. Avada mahutid ettevaatlikult, need võivad olla rõhu all. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Vältida toote hajumist keskkonda.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Säilitada piisava ventilatsiooniga kohas, hoida piisavalt kaugel kuumusallikatest, lahtisest tulest, sädemetest ja muudest tuleallikatest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

**7.3. Erikasutus**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid**

Etalonid:

BGR	България	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 piirnõrmid. 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



# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

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

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 12/09/2019  
Lehekülje nr 5 / 12  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

## 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

ROU	România	químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018 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	Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 91/322/EEÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

### METÜÜLMETAKRÜLAAT

#### Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		NAHK	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			NAHK	E
VLA	ESP		50		100		
TLV	EST	200	50	600	150	NAHK	
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		NAHK	
AK	HUN	208		415		NAHK	
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		

#### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC

Võrdlusalus magedas vees	0,94	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,094	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	5,74	mg/kg
Mikroorganismide võrdlusalus STP	100	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	1,47	mg/kg

### 1,4 BUTANEDIOLI DIMETAKRÜLAAT

#### Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Sissehingamisel								14,5 mg/m3
Nahakaudne								4,2 mg/kg/d

### N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE

#### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC

Võrdlusalus magedas vees	0,15259	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,015259	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	45,38	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	45,38	mg/kg
Mikroorganismide võrdlusalus STP	4,2863	mg/l

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF =

**8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>**

Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

VND = määratletud oht, kui DNEL/PNEC puudub ; NEA = oletatav kokkupuude puudub ; NPI = määratletud oht puudub.

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema töhuga kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

**KÄTE KAITSE**

Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega (vt. standard EN 374).

Töökinnaste materjali lõpliku valiku tegemisel tuleb arvesse võtta: ühilduvuse, kulumise, lagunemisaja ja läbilaskvusega.

Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu.

Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.

**NAHA KAITSE**

Kanda II kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

Kaaluda antistaatilise riietuse kandmist, kui töökeskkonnas esineb plahvatusoht.

**SILMADE KAITSE**

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

**HINGAMISTEEDDE KAITSE**

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, Soovitav on kanda A-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt. standard EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool, suits, vine jne) tekkimiseohu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit.

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Maskide kaitseomadused on igal juhul piiratud.

Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suringamisaparati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

**KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL**

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

**9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Omadused	Väärtus	Teave
Välimus	vedelik	
Värvus	värvitu	
Lõhn	eeter	
Lõhnalävi	1 ppm	
pH	Määramata	
Sulamis- / külmumispunkt	-48 °C	
Keemise algpunkt	100 °C	
Keemise vahemik	Määramata	
Leekpunkt	> 9 °C	
Aurustumiskiirus	Määramata	
Süttivus (tahke, gaasiline)	Määramata	
Süttiva kontsentratsiooni alampiir	Määramata	
Süttiva kontsentratsiooni ülempiir	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	2,1 % (M/M)	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	12,5 % (M/M)	
Aururõhk	38,7 mmHg	
Auru tihedus	3,46	
Suhteline tihedus	0,943	
Lahustuvus	Määramata	
Jaotustegur: n-oktanol/-vesi	1,38	
Isesüttimistemperatuur	421 °C	
Lagunemistemperatuur	Määramata	
Viskoossus	0,63	
Plahvatusohtlikkus	Määramata	
Oksüdeerivad omadused	Määramata	

**9.2. Muu teave**

LOÜ (Direktiiv 2010/75/EÜ) : 96,00 % - 906,09 g/l



## 10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Aurud võivad moodustada plahvatusohtliku segu õhuga.

#### METÜÜLMETAKRÜLAAT

Võib polümeriseerida kokkupuutel ainega: ammoniaak, orgaanilised peroksiidid, persulfaadid. Plahvatusoht kokkupuutel ainega: dibensoüülperoksiid, ditertbutüülperoksiid, propionaldehüüd. Võib reageerida ohtlikult ainetega: tugevad oksüdeerivad ained. Moodustab plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida ülekuumenemist. Vältida staatilise elektri teket. Vältida igasuguseid süüteallikaid.

#### METÜÜLMETAKRÜLAAT

Vältida kokkupuudet ainega: kuumus, ultraviolettkiired. Vältida kokkupuudet ainega: oksüdeerivad ained, redutseerijad, happed, alused.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave, mis ei ole kättesaadav

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilisel lagunemisel või põlemisel võib eralduda tervisele potentsiaalselt ohtlikke gaase või aure.

#### METÜÜLMETAKRÜLAAT

Kuumutamisel lagunemine eraldab: kanged heitgaasid, tsingisulamid.

## 11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### ÄGE MÜRGISUS

LC50 (Sissehingamine) segust:	> 20 mg/l
LD50 (Suukadne) segust:	>2000 mg/kg
LD50 (Nahakaudne) segust:	>2000 mg/kg

#### METÜÜLMETAKRÜLAAT

LD50 (suukadne)	7872 mg/kg rat
LD50 (nahakaudne)	> 5000 mg/kg rabbit
LC50 (sissehingamine)	29,8 mg/kg rat 4 h



**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>**

ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE LD50 (suukadne)	3300 mg/kg
N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE LD50 (suukadne)	996 mg/kg rat
LC50 (sissehingamine)	1,4 mg/l rat
1,4 BUTANEDIOLI DIMETAKRÜLAAT LD50 (suukadne)	> 5000 mg/kg rat
LD50 (nahakaudne)	> 3000 mg/kg rabbit

**NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS**

Põhjustab nahaärritust

**RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE**

Põhjustab naha ülitundlikkust  
Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.  
Sisaldab:  
ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

**MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**KANTSEROGEENSUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**REPRODUKTIIVTOKSILISUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE**

Võib põhjustada hingamisteede ärritust

**MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**HINGAMISKAHJUSTUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**12 JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Toksilisus**

METÜÜLMETAKRÜLAAT LC50 - Kalad	> 79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Vetikad / Veetaimed	170 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE LC50 - Kalad	15,95 mg/l/96h bracydanio rerio
N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE LC50 - Kalad	46 mg/l/96h Pimephales promelas
1,4 BUTANEDIOLI DIMETAKRÜLAAT LC50 - Kalad	32,5 mg/l/96h leuciscus idus melanotus DIN 38412
EC50 - Vetikad / Veetaimed	9,79 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, OCSE 201, 72 h

**12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>**

EC10 Koorikloomad	7,51 mg/l/28d Daphnia Magna, OCSE 211 21 d
EC10 Vetikad / Veetaimed	4,35 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, PCSE 201, 72 h
Krooniline NOEC, koorikloomad	20 mg/l

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

METÜÜLMETAKRÜLAAT	
Lahustuvus vees	15300 mg/l
Kergesti lagunev	

1,4 BUTANEDIOLI DIMETAKRÜLAAT	
Lahustuvus vees	243 mg/l

**12.3. Bioakumulatsioon**

METÜÜLMETAKRÜLAAT	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	1,38

N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	2,36 Log Kow HPLC Method

1,4 BUTANEDIOLI DIMETAKRÜLAAT	
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi	3,1 Log Kow OCSE 117

**12.4. Liikuvus pinnases**

METÜÜLMETAKRÜLAAT	
Jaotuskoefitsient maa-vesi	0,94

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**13 JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

Jäätmete transport võib kuuluda ADR alla.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

**14 JAGU. Veonõuded****14.1. ÜRO number**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1247

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

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

**14 JAGU. Veonõuded ... / >>****14.3. Transpordi ohuklass(id)**

ADR / RID: Klass: 3 Etikett: 3



IMDG: Klass: 3 Etikett: 3



IATA Klass: 3 Etikett: 3

**14.4. Pakendirühm**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Keskkonnaohud**ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 339 Eritingimus: -	Limited Quantities: 1 L	Tunnelis liikumise piirangu kood: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 1 L	
IATA	Veos: Reisija: Erijuhised:	Maksimaalne kogus: 60 L Maksimaalne kogus: 5 L -	Pakendinõuded: 364 Pakendinõuded: 353

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

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Mitteasjakohane teave

**15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EÜ: P5cMääruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Toode	
Punkt	3 - 40

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)  
Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid üle 0,1%.Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)  
Mitte ükskiAined, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, määrus (EÜ) 649/2012:  
Mitte ükskiAined, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:  
Mitte ükskiAined, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:  
Mitte ükskiTervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõõdukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

**15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid ... / >>****15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

**16 JAGU. Muu teave**

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
<b>Acute Tox. 2</b>	Äge mürgisus, kategooria 2
<b>Acute Tox. 3</b>	Äge mürgisus, kategooria 3
<b>STOT RE 2</b>	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 2
<b>Nahaärritus 2</b>	Naha ärritus, kategooria 1
<b>STOT SE 3</b>	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 3
<b>H225</b>	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
<b>H330</b>	Sissehingamisel surmav.
<b>H301</b>	Allaneelamisel mürgine.
<b>H311</b>	Nahale sattumisel mürgine.
<b>H373</b>	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
<b>H315</b>	Põhjustab nahaärritust.
<b>H335</b>	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>H317</b>	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
<b>H412</b>	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kasutusala kirjeldussüsteem:

<b>ERC 2</b>	Segu tootmine
<b>ERC 3</b>	Tahkise tootmine
<b>PC 32</b>	Polümeere sisaldavad valmistised ja ühendid
<b>PROC 1</b>	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>PROC 3</b>	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjutud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>PROC 5</b>	Segamine partii kaupa tootmise protsessis
<b>SU 10</b>	Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid)

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- CAS-NUMBER: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE-NUMBER: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: EÜ Määrus nr 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX-NUMBER: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuudetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: EÜ Määrus nr 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**16 JAGU. Muu teave ... / >>**

- ÜLDKIRJANDUS:1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1907/2006 (REACH)  
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1272/2008 (CLP)  
3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)  
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/830  
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 286/2011 (II Atp. CLP)  
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 618/2012 (III Atp. CLP)  
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 487/2013 (IV Atp. CLP)  
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 944/2013 (V Atp. CLP)  
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 605/2014 (VI Atp. CLP)  
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)  
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)  
12. Määrus (EÜ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)  
13. Määrus (EÜ) 2017/776 (X Atp. CLP)  
14. Määrus (EÜ) 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 veebisait
- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

**Märkus kasutajatele:**

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

estimated worker exposure: (epidermal) concentration  $\leq 1.37$  mg / kg; Body weight / day  $\leq 0.10$  concentration (inhalation)  $\leq 25$ ppm RCR  $\leq 0.50$  Combined RCR  $\leq 0.53$  Method: ECETOC TRA Environmental exposure forecast Concentration (air)  $\leq 1.92$  mg / mc; RCR  $< 0.15e-02$ , 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

**Varasemate väljaannete muudatused:**

Muudetud on järgmisi jaotisi:

02 / 11 / 12 / 14.



## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

### 1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus **ISOLMAJOR**

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Sihtotstarve **Insulating solution based on water and glycerin for dental laboratory**

Tuvastatud kasutusalaad	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
Täielik aadress **Via Einaudi, 23**  
Rajoon ja maakond **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
Tel **011 6400211**  
Faks **011 6400222**

pädeva, ohutuskaartide eest vastutava isiku e-post **sds@majordental.com**

Hulgimüüja: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Kiireloomulised päringud esitada **(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**  
**Estonia +3726943884**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EL) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EÜ) 2015/830.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Naha sensibiliseerimine, kategooria 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### 2.2. Märgistuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogramm:



Tunnussõnad: Hoiatus

Ohulause: **H317** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Hoiatuslause:



# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

## ISOLMAJOR

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 17/07/2019  
Lehekülje nr 2 / 9  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>

**P280** Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski.  
**P332+P313** Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.

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

### 2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

### 3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine      **x = Sisal. %**      **Klassifikatsioon 1272/2008 (CLP)**

##### GLYCEROL

CAS      56-81-5       $13,5 \leq x < 15$   
EMÜ      200-289-5  
INDEX

**Aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskonna ohtlike ainete piironormid.**

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

CAS      55965-84-9       $0,0015 \leq x < 0,06$

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

EMÜ  
INDEX      613-167-00-5

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

### 4 JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

**SILMAD:** Eemaldada kontaktläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 30/60 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Pöörduda kohe arsti poole.  
**NAHK:** Eemaldada määratud rõivad. Minna kohe dušši alla. Pöörduda kohe arsti poole.  
**ALLANEELAMISEL:** Anda juua võimalikult palju vett. Pöörduda kohe arsti poole. Enne arstiga konsulteerimist oksendamist mitte esile kutsuda.  
**SISSEHINGAMISEL:** Kutsuda kohe arst. Tuua kannatanu värske õhu kätte piisavalt kaugelt õnnetuspaigast. Kui hingamine on peatunud, teha kunstlikku hingamist. Rakendada asjakohased ettevaatusabinõud abistaja puhul.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

### 5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

##### SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.

##### SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Puuduvad.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

**KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL**  
Vältige põlemissaaduste sissehingamist.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

##### ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage



# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

## ISOLMAJOR

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 17/07/2019  
Lehekülje nr 3 / 9  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäädid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.VARUSTUS  
Tavaline tuletõrjajate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjajate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjajate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjajate jalanõud (HO A29 või A30).

## 6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariiolekul korras.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

### 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

## 7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Toodet võib käidelda pärast käesoleva ohutuskaardi kõigi osadega tutvumist. Vältida toote hajumist keskkonda. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Enne söömisalasse sisenemist eemaldada kaitsevahendid ja määratud rõivad.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

### 7.3. Eriksutus

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Etalonid:

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

#### GLYCEROL

##### Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h	STEL/15min		
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm
OEL	EU	10			
				SHOF	AEROSOL

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

##### Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h	STEL/15min		
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm
MAK	DEU		0,2		
				SHOF	

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.



**8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>****8.2. Kokkupuute ohjamine**

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema töhuga kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

**KÄTE KAITSE**

Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega (vt. standard EN 374).

Töökinnaste materjali lõpliku valiku tegemisel tuleb arvesse võtta: ühilduvuse, kulumise, lagunemisaja ja läbilaskvusega.

Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu.

Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.

**NAHA KAITSE**

Kanda II kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

**SILMADE KAITSE**

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

**HINGAMISTEEDE KAITSE**

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, Soovitav on kanda B-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt. standard EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool, suits, vine jne) tekkimiseohu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit.

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Maskide kaitseomadused on igal juhul piiratud.

Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

**KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL**

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

**9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Omadused	Väärtus	Teave
Välimus	vedelik	
Värvus	värvitu	
Lõhn	lõhnatu	
Lõhnalävi	Määramata	
pH	Määramata	
Sulamis- / külmumispunkt	Määramata	
Keemise algpunkt	Määramata	
Keemise vahemik	Määramata	
Leekpunkt	> 60 °C	
Aurustumiskiirus	Määramata	
Süttivus (tahke, gaasiline)	Määramata	
Süttiva kontsentratsiooni alampiir	Määramata	
Süttiva kontsentratsiooni ülempiir	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Määramata	
Aururõhk	Määramata	
Auru tihedus	Määramata	
Suhteline tihedus	1,02	
Lahustuvus	vees lahustuv	
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	Määramata	
Isestüttimistemperatuur	Määramata	
Lagunemistemperatuur	Määramata	
Viskoossus	Määramata	
Plahvatusohtlikkus	Määramata	
Oksüdeerivad omadused	Määramata	

**9.2. Muu teave**

LOÜ (Direktiiv 2010/75/EÜ) :	0
LOÜ (lenduv süsinik) :	0



## 10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärase kasutus- ja ladustamistingimustes ei ole ohtlikke reaktsioone ette nähtud.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Puuduvad konkreetsed välditavad tingimused. Siiski tuleb keemiliste ainetega kokkupuutumisel järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave, mis ei ole kättesaadav

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.

Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### ÄGE MÜRGISUS

LC50 (Sissehingamine) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Suukadne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Nahakaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

#### GLYCEROL

LD50 (suukadne)

10000 mg/kg rat

LD50 (nahakaudne)

56,75 mg/kg guinea pig

LC50 (sissehingamine)

> 2,75 mg/kg rat

#### SODIUM ALGINATE

LD50 (suukadne)

> 5000 mg/kg rat

LC50 (sissehingamine)

4,72 mg/l 1h rat

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

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>**

LD50 (suukadne)	53 mg/kg rat
LD50 (nahakaudne)	141 mg/kg rabbit
LC50 (sissehingamine)	> 0,33 mg/l 4h Aerosol rat

**NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE**

Põhjutab naha ülitundlikkust

**MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**KANTSEROGEENSUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**REPRODUKTIIVTOKSILISUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**HINGAMISKAHJUSTUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**12 JAGU. Ökoloogiline teave**

Selle toote kohta puuduvad konkreetset andmed. Käsitsemisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Pinnast ja veekogusid mitte saastata. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi. Rakendada asjakohaseid meetmeid põhjavee kahjustamise vältimiseks.

**12.1. Toksilisus**

GLYCEROL	
LC50 - Kalad	> 50000 mg/l/96h oncorhynchus mykiss
Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed	10000 mg/l pseudomonas putida

5-CHLORO-2-METHYL-3(2H)-ISOTHIAZOL3-ONE	
LC50 - Kalad	0,19 mg/l oncorhynchus mykiss
EC50 - Koorikloomad	0,16 mg/l daphnia magna
EC50 - Vetikad / Veetaimed	0,018 mg/l pseudokirchnerella subcapitata

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.3. Bioakumulatsioon**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>****12.4. Liikuvus pinnases**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**13 JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

**14 JAGU. Veonõuded**

Toode ei ole ohtlik ohtlike veoste rahvusvahelisele autoveo (ADR) ja raudteeveo (RID) Euroopa kokkuleppe, rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirja (IMDG) ja Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) määruste kohaselt.

**14.1. ÜRO number**

Pole kohaldatav

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Pole kohaldatav

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Pole kohaldatav

**14.4. Pakendirühm**

Pole kohaldatav

**14.5. Keskkonnaohud**

Pole kohaldatav

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Pole kohaldatav

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Mitteasjakohane teave

**15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EÜ:

Mitte ükski

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Toode

Punkt

3

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)



## 15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid ... / >>

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid üle 0,1%.

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, määrus (EÜ) 649/2012:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

Mitte ükski

Tervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõeldukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

## 16 JAGU. Muu teave

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

<b>Acute Tox. 3</b>	Äge mürgisus, kategooria 3
<b>Nahasöövitus. 1B</b>	Naha söövitus, kategooria 1B
<b>Skin Sens. 1</b>	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	Ohtlik vesikeskkonnale, äge mürgisus, kategooria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 1
<b>H301</b>	Allaneelamisel mürgine.
<b>H311</b>	Nahale sattumisel mürgine.
<b>H331</b>	Sissehingamisel mürgine.
<b>H314</b>	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
<b>H317</b>	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
<b>H400</b>	Väga mürgine veeorganismidele.
<b>H410</b>	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Kasutusala kirjeldussüsteem:

<b>ERC 2</b>	Segu tootmine
<b>ERC 3</b>	Tahkise tootmine
<b>PROC 1</b>	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>PROC 3</b>	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>SU 10</b>	Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid)

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- CAS-NUMBER: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE-NUMBER: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: EÜ Määrus nr 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX-NUMBER: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuudetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A****ISOLMAJOR**Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 17/07/2019  
Lehekülje nr 9 / 9  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

**16 JAGU. Muu teave ... / >>**

- REACH: EÜ Määrus nr 1907/2006- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**ÜLDKIRJANDUS:**

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/830
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Määrus (EÜ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Määrus (EÜ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Määrus (EÜ) 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 veebisait
- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiu ministerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

**Märkus kasutajatele:**

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

**Varasemate väljaannete muudatused:**

Muudetud on järgmisi jaotisi:

15.



## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

### 1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus **MAJOR.BASE 20 - LIQUID**  
Keemiline nimetus ja sünonüüm **Methyl methacrylate solution**

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Sihtotstarve **Hambaproteeside baasmaterjal - ISO 20795-1: 2013 - Tüüp 1 / klass1 =====  
MEDITSIIINSEADE DIREKTIIV 93/42 / EMÜ (klass IIa).**

Tuvastatud kasutusalaad	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
Hambaravi meditsiiniseade	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
Täielik aadress **Via Einaudi, 23**  
Rajoon ja maakond **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
Tel **011 6400211**  
Faks **011 6400222**  
pädeva, ohutuskaartide eest vastutava isiku e-post **sds@majordental.com**

Hulgimüüja: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Kiireloomulised päringud esitada **(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**  
**Estonia +3726943884**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EL) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EÜ) 2015/830.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Tuleohtlik vedelik, kategooria 2	H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Naha ärritus, kategooria 1	H315	Põhjustab nahaärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3	H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Naha sensibiliseerimine, kategooria 1	H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

#### 2.2. Märgistuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogramm:





# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

## MAJOR.BASE 20 - LIQUID

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 12/09/2019  
Lehekülje nr 2 / 11  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>

Tunnussõnad:	Ettevaatust
Ohulaused:	
<b>H225</b>	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
<b>H315</b>	Põhjustab nahaärritust.
<b>H335</b>	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>H317</b>	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Hoiatuslaused:	
<b>P210</b>	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
<b>P280</b>	Kanda kaitsekindad / kaitserõivastus ning kaitseprillid / kaitsemask.
<b>P261</b>	Vältida tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud aine sissehingamist.
<b>P233</b>	Hoida pakend tihedalt suletuna.
<b>P302+P352</b>	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega / . . .
<b>P304+P340</b>	SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Sisaldab:	METÜÜLMETAKRÜLAAT ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE 1,4 BUTANEDIOLI DIMETAKRÜLAAT

### 2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

### 3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon 1272/2008 (CLP)
<b>METÜÜLMETAKRÜLAAT</b>		
CAS	80-62-6	$90 \leq x < 94$
EMÜ	201-297-1	<b>Flam. Liq. 2 H225, Nahaärritus 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Klassifitseerimismärkus vastavalt CLP-määruse VI lisale: D</b>
INDEX	607-035-00-6	
Reg nr	01-2119452498-28-xxxx	
<b>ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE</b>		
CAS	97-90-5	$4 \leq x < 4,5$
EMÜ	202-617-2	<b>STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317</b>
INDEX	607-114-00-5	
Reg nr	01-2119967415-30-XXXX	
<b>1,4 BUTANEDIOLI DIMETAKRÜLAAT</b>		
CAS	2082-81-7	$2,5 \leq x < 3$
EMÜ	218-218-1	<b>Skin Sens. 1B H317</b>
INDEX		
Reg nr	01-2119967415-30-XXXX	

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

### 4 JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

**SILMAD:** Eemaldada kontaktläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Kui probleem püsib, pöörduda arsti poole.

**NAHK:** Eemaldada määrduvad rõivad. Pesta kohe rohke veega. Kui ärritus kestab, pöörduda arsti poole. Saastunud rõivad pesta enne taaskasutust.

**SISSEHINGAMISEL:** viia kannatanu värske õhu kätte. Kui hingamine on raskendatud, kutsuda kohe arst.

**ALLANEELAMISEL:** Pöörduda kohe arsti poole. oksendamise võib esile kutsuda ainult arsti nõuandel. Teadvuseta kannatanule ei tohi enne arstiga konsulteerimist mitte midagi manustada.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.





#### 4 JAGU. Esmaabimeetmed ... / >>

##### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### 5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

##### 5.1. Tulekustutusvahendid

###### SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Kustutusvahend on süsinikdioksiid-, vaht- ja pulberkustutid. Toote mittesüttinud lekke ja reostuse korral võib pihustatavat vett kasutada tuleohtlike aurude hajutamiseks ja leket peatavate inimeste kaitsmiseks.

###### SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Mitte kasutada veejuga. Vee tõhusus tulekahju korral on minimaalne; samas võib vett kasutada tule mõjupiirkonnas olevate suletud mahutite jahutamiseks, et vältida nende lõhkemist ja plahvatusi.

##### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

###### KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL

Tule mõjualas olevates mahutites võib tekkida ülerõhk ja selle tulemusena plahvatusoht. Vältige põlemisgaaside sissehingamist.

###### METÜÜLMETAKRÜLAAT

Kuumuse tõttu võib toode polümeeruda ja muutuda plahvatusohtlikuks.

##### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

###### ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejuga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsesevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäädid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

###### VARUSTUS

Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate jalanõud (HO A29 või A30).

#### 6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

##### 6.1. Isikukaitsesevahendid, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskardi 8. jaos märgitud isikukaitsesevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariioolukorras.

Kaitsevarustusega isikud tuleb reostuse piirkonnast eemaldada. Kasutada plahvatuskindlaid seadmeid. Eemaldage reostatud tsoonist kõik süüte- või kuumusallikad (sigaretid, lahtine tuli, sädemeid tekitavad seadmed jne).

##### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

##### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

##### 6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitsset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

#### 7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

##### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hoida kaugel kuumusallikatest, sädemetest ja leekidest. Mitte suitsetada, tikke või tulemasinat mitte kasutada. Aurud võivad süttida ja plahvatada; aurude kogunemise vältimiseks jätta aknad ja ukSED lahti ning tagada piisav ventilatsioon. Piisava ventilatsiooni puudumisel võivad aurud koguneda põrandale ja isegi distantsilt süttida; plahvatusoht. Vältida staatilise elektri teket. Üleviimise korral maandada suuremõõtmelised anumad ja kanda antistaatilisi jalanõusid. Vedeliku intensiivne segamine ja hoogne voolamine torustikus või seadmes võib tekitada ja koguda staatilise elektri laengu. Tulekahju puhkemise ja plahvatuse vältimiseks liikumise ajal suruõhku mitte kasutada. Avada mahutid ettevaatlikult, need võivad olla rõhu all. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Vältida toote hajumist keskkonda.



## 7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine ... / >>

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Säilitada piisava ventilatsiooniga kohas, hoida piisavalt kaugel kuumusallikatest, lahtisest tulest, sädemetest ja muudest tuleallikatest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

### 7.3. Eriksutus

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Eetalonid:

BGR	България	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 befunns 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	Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 91/322/EEÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019



# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

## MAJOR.BASE 20 - LIQUID

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 12/09/2019  
Lehekülje nr 5 / 11  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

### 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

#### METÜÜLMETAKRÜLAAT

##### Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	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			NAHK	E
VLA	ESP		50		100		
TLV	EST	200	50	600	150	NAHK	
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		NAHK	
AK	HUN	208		415		NAHK	
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		

##### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC

Võrdlusalus magedas vees	0,94	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,094	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	5,74	mg/kg
Mikroorganismide võrdlusalus STP	100	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	1,47	mg/kg

#### 1,4 BUTANEDIOLI DIMETAKRÜLAAT

##### Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele			Mõju töötajatele				
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Sissehingamisel								14,5 mg/m3
Nahakaudne								4,2 mg/kg/d

##### Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

VND = määratletud oht, kui DNEL/PNEC puudub ; NEA = oletatav kokkupuute puudub ; NPI = määratletud oht puudub.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema töhusa kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

##### KÄTE KAITSE

Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega (vt. standard EN 374).

Töökinnaste materjali lõpliku valiku tegemisel tuleb arvesse võtta: ühilduvuse, kulumise, lagunemisaja ja läbilaskvusega.

Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu.

Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.

##### NAHA KAITSE

Kanda II kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

Kaaluda antistaatilise riietuse kandmist, kui töökeskkonnas esineb plahvatusoht.

##### SILMADE KAITSE

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

##### HINGAMISTEED KAITSE

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, Soovitav on kanda A-tüüpi filtriga maski, mille klass

**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A****MAJOR.BASE 20 - LIQUID**Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 12/09/2019  
Lehekülje nr 6 / 11  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

**8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>**

(1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt. standard EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool, suits, vine jne) tekkimisohtu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit. Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Maskide kaitseomadused on igal juhul piiratud.

Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

**KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL**

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

**9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Omadused	Väärtus	Teave
Välimus	vedelik	
Värvus	värvitu	
Lõhn	eeter	
Lõhnalävi	1 ppm	
pH	Määramata	
Sulamis- / külmumispunkt	-48 °C	
Keemise algpunkt	100 °C	
Keemsvahemik	Määramata	
Leekpunkt	9 > T ≤ 0 °C	
Aurustumiskiirus	Määramata	
Süttivus (tahke, gaasiline)	Määramata	
Süttiva kontsentratsiooni alampiir	Määramata	
Süttiva kontsentratsiooni ülempiir	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	2,1 % (M/M)	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	12,5 % (M/M)	
Aururõhk	38,7 mmHg	
Auru tihedus	3,46	
Suhteline tihedus	0,943	
Lahustuvus	Määramata	
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	1,38	
Iseühtimistemperatuur	421 °C	
Lagunemistemperatuur	Määramata	
Viskoossus	0,63	
Plahvatusohtlikkus	Määramata	
Oksüdeerivad omadused	Määramata	

**9.2. Muu teave**

LOÜ (Direktiiv 2010/75/EÜ) : 97,13 % - 919,26 g/l

**10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Aurud võivad moodustada plahvatusohtliku segu õhuga.

**METÜÜLMETAKRÜLAAT**

Võib polümeriseerida kokkupuutel ainega: ammoniaak, orgaanilised peroksiidid, persulfaadid. Plahvatusoht kokkupuutel ainega: dibensoüülperoksiid, ditertbutüülperoksiid, propionaldehüüd. Võib reageerida ohtlikult ainetega: tugevad oksüdeerivad ained. Moodustab plahvatusohtlikke segu ainetega: õhk.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Vältida ülekuumenemist. Vältida staatilise elektri teket. Vältida igasuguseid süüteallikaid.



MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

MAJOR.BASE 20 - LIQUID

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 12/09/2019  
Lehekülje nr 7 / 11  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

## 10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime ... / >>

### METÜÜLMETAKRÜLAAT

Vältida kokkupuudet ainega: kuumus,ultraviolettkiired.Vältida kokkupuudet ainega: oksüdeeruvad ained,redutseerijad,happed,alused.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave, mis ei ole kättesaadav

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilisel lagunemisel või põlemisel võib eralduda tervisele potentsiaalselt ohtlikke gaase või aure.

### METÜÜLMETAKRÜLAAT

Kuumutamisel lagunemine eraldab: kanged heitgaasid,tsingisulamid.

## 11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### ÄGE MÜRGISUS

LC50 (Sissehingamine) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Suukadne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Nahakaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

#### METÜÜLMETAKRÜLAAT

LD50 (suukadne)

7872 mg/kg rat

LD50 (nahakaudne)

> 5000 mg/kg rabbit

LC50 (sissehingamine)

29,8 mg/kg rat 4 h

#### ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

LD50 (suukadne)

3300 mg/kg

#### 1,4 BUTANEDIOLI DIMETAKRÜLAAT

LD50 (suukadne)

> 5000 mg/kg rat

LD50 (nahakaudne)

> 3000 mg/kg rabbit

#### NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Põhjustab nahaärritust

#### RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Põhjustab naha ülitundlikkust

#### MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### KANTSEROGEENSUS



## 11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

### REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

### MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Võib põhjustada hingamisteede ärritust

### MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

### HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

## 12 JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

#### METÜÜLMETAKRÜLAAT

LC50 - Kalad > 79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
EC50 - Vetikad / Veetaimed 170 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

#### ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

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

#### 1,4 BUTANEDIOLI DIMETAKRÜLAAT

LC50 - Kalad 32,5 mg/l/96h leuciscus idus melanotus DIN 38412  
EC50 - Vetikad / Veetaimed 9,79 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, OCSE 201, 72 h  
EC10 Koorikloomad 7,51 mg/l/28d Daphnia Magna, OCSE 211 21 d  
EC10 Vetikad / Veetaimed 4,35 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, PCSE 201, 72 h  
Krooniline NOEC, koorikloomad 20 mg/l

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

#### METÜÜLMETAKRÜLAAT

Lahustuvus vees 15300 mg/l  
Kergesti lagunev

#### 1,4 BUTANEDIOLI DIMETAKRÜLAAT

Lahustuvus vees 243 mg/l

### 12.3. Bioakumulatsioon

#### METÜÜLMETAKRÜLAAT

Jaotuskoefitsient oktaanool-vesi 1,38

#### 1,4 BUTANEDIOLI DIMETAKRÜLAAT

Jaotuskoefitsient oktaanool-vesi 3,1 Log Kow OCSE 117

### 12.4. Liikuvus pinnases

#### METÜÜLMETAKRÜLAAT

Jaotuskoefitsient maa-vesi 0,94

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud



**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
**MAJOR.BASE 20 - LIQUID**

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 12/09/2019  
Lehekülje nr 9 / 11  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 13 JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

Jäätmete transport võib kuuluda ADR alla.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

## 14 JAGU. Veonõuded

### 14.1. ÜRO number

ADR / RID, IMDG, IATA: 1247

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR / RID: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION

IMDG: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION

IATA METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR / RID: Klass: 3 Etikett: 3



IMDG: Klass: 3 Etikett: 3



IATA Klass: 3 Etikett: 3



### 14.4. Pakendirühm

ADR / RID, IMDG, IATA: II

### 14.5. Keskkonnoahud

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR / RID: HIN - Kemler: 339

Eritingimus: -

IMDG: EMS: F-E, S-D

IATA: Veos:

Reisija:

Erijuhised:

Limited Quantities: 1 L

Limited Quantities: 1 L

Maksimaalne kogus: 60 L

Maksimaalne kogus: 5 L

A209

Tunnelis liikumise piirangu kood: (D/E)

Pakendinõuded: 364

Pakendinõuded: 353

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

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitteasjakohane teave



## 15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EÜ: P5c

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Toode  
Punkt 3 - 40

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)  
Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid üle 0,1%.

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)  
Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, määrus (EÜ) 649/2012:  
Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:  
Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:  
Mitte ükski

Tervisekontroll  
Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõeldukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

## 16 JAGU. Muu teave

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
<b>Nahaärritus 2</b>	Naha ärritus, kategooria 1
<b>STOT SE 3</b>	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
<b>Skin Sens. 1B</b>	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1B
<b>H225</b>	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
<b>H315</b>	Põhjustab nahaärritust.
<b>H335</b>	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>H317</b>	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kasutusala kirjeldussüsteem:

<b>ERC 2</b>	Segu tootmine
<b>ERC 3</b>	Tahkise tootmine
<b>PC 32</b>	Polümeere sisaldavad valmistised ja ühendid
<b>PROC 1</b>	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>PROC 3</b>	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>PROC 5</b>	Segamine partii kaupa tootmise protsessis
<b>SU 10</b>	Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid)

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- CAS-NUMBER: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE-NUMBER: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: EÜ Määrus nr 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem





MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

MAJOR.BASE 20 - LIQUID

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 12/09/2019  
Lehekülje nr 11 / 11  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

16 JAGU. Muu teave ... / >>

- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX-NUMBER: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piinorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuutetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: EÜ Määrus nr 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piinorm
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piinorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ÜLDKIRJANDUS:

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1907/2006 (REACH)
  2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1272/2008 (CLP)
  3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/830
  5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Määrus (EÜ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Määrus (EÜ) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Määrus (EÜ) 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 veebisait
  - Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
  - Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

Märkus kasutajatele:

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

Varasemate väljaannete muudatused:

Muudetud on järgmisi jaotisi:

02 / 11 / 12 / 14.



## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

### 1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus **ORMACTIVATOR LAB**

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Sihtotstarve **Hambaravi - Elastomeersed muljematerjalid - ISO 4823: 2015**

Tuvastatud kasutusalaad	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
Catalyst for condensation silicone	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 5.	-

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
Täielik aadress **Via Einaudi, 23**  
Rajoon ja maakond **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
Tel **011 6400211**  
Faks **011 6400222**

pädeva, ohutuskaartide eest vastutava isiku e-post **sds@majordental.com**Hulgimüüja: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Kiireloomulised päringud esitada **(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**  
**Estonia +3726943884**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EL) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EÜ) 2015/830.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Tuleohtlik vedelik, kategooria 3	H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
Silmade ärritus, kategooria 2	H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### 2.2. Märgistuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogramm:

Tunnussõnad: **Hoiatus**Ohulauseid:  
**H226** Tuleohtlik vedelik ja aur.  
**H319** Põhjustab tugevat silmade ärritust.



# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

## ORMACTIVATOR LAB

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 13/09/2019  
Lehekülje nr 2 / 12  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>

Hoiatuslaused:

<b>P233</b>	Hoida pakend tihedalt suletuna.
<b>P264</b>	Pärast käitlemist pesta hoolega . . .
<b>P280</b>	Kanda kaitsekindad / kaitserõivastus ning kaitseprillid / kaitsemask.
<b>P305+P351+P338</b>	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
<b>P337+P313</b>	Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
<b>P210</b>	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leکیدest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

### 2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

### 3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon 1272/2008 (CLP)
<b>ETÜÜLSILIKAAT</b>		
CAS	78-10-4	18,5 ≤ x < 20
EMÜ	201-083-8	
INDEX	014-005-00-0	
<b>TRIMETHOXY(VINYLSILANE</b>		
CAS	2768-02-7	9 ≤ x < 10,5
EMÜ	220-449-8	
INDEX		
Reg nr	01-2119513215-52-xxxx	
<b>DIOCTYLIN OXIDE</b>		
CAS	870-08-6	8,5 ≤ x < 10
EMÜ	212-791-1	
INDEX		
Reg nr	01-2119971268-27-xxxx	

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

### 4 JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

SILMAD: Eemaldada kontaktläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Kui probleem püsib, pöörduda arsti poole.

NAHK: Eemaldada määrdunud rõivad. Pesta kohe rohke veega. Kui ärritus kestab, pöörduda arsti poole. Saastunud rõivad pesta enne taaskasutust.

SISSEHINGAMISEL: viia kannatanu värske õhu kätte. Kui hingamine on raskendatud, kutsuda kohe arst.

ALLANEELAMISEL: Pöörduda kohe arsti poole. oksendamise võib esile kutsuda ainult arsti nõuandel. Teadvuseta kannatanule ei tohi enne arstiga konsulteerimist mitte midagi manustada.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

### 5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Kustutusvahendid on süsinikdioksiid-, vaht- ja pulberkustutid. Toote mittesüttinud lekke ja reostuse korral võib pihustatavat vett kasutada tuleohtlike aurude hajutamiseks ja leket peatavate inimeste kaitsmiseks.

SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Mitte kasutada veejuga. Vee tõhusus tulekahju korral on minimaalne; samas võib vett kasutada tule mõjupiirkonnas olevate suletud mahutite



# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

## ORMACTIVATOR LAB

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 13/09/2019  
Lehekülje nr 3 / 12  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

### 5 JAGU. Tulekustutusmeetmed ... / >>

jahutamiseks, et vältida nende lõhkemist ja plahvatusi.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

##### KOKKUPUUTEOHU TULEKAHJU KORRAL

Tule mõjualas olevates mahutites võib tekkida ülerõhk ja selle tulemusena plahvatusoht. Vältige põlemissaaduste sissehingamist.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

##### ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäädid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

##### VARUSTUS

Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate jalanõud (HO A29 või A30).

### 6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariioolukorras.

Kaitsevarustusega isikud tuleb reostuse piirkonnast eemaldada. Kasutada plahvatuskindlaid seadmeid. Eemaldage reostatud tsoonist kõik süüte- või kuumusallikad (sigaretid, lahtine tuli, sädemeid tekitavad seadmed jne).

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

### 7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hoida kaugel kuumusallikatest, sädemetest ja lekidest. Mitte suitsetada, tikke või tulemasinat mitte kasutada. Piisava ventilatsiooni puudumisel võivad aurud koguneda põrandale ja isegi distantsilt süttida; plahvatusoht. Vältida staatilise elektri teket. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Enne söömisalasse sisenemist eemaldada kaitsevahendid ja määrdunud rõivad. Vältida toote hajumist keskkonda.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada ainult originaalpakendis. Säilitada piisava ventilatsiooniga kohas, hoida piisavalt kaugel kuumusallikatest, lahtisest tules, sädemetest ja muudest tuleallikatest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

#### 7.3. Erikasutus

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Etalonid:

BGR	България	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
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
EU	OEL EU	Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 91/322/EEÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019



## 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / &gt;&gt;

## ETÜÜLSILIKAAT

## Läve piiritsase

Tüüp	Rahvus	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		

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC

Võrdlusalus magedas vees	0,19	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,019	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	0,83	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	0,083	mg/kg
Normikohane väärtus vee jaoks, perioodiline eraldumine	10	mg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	4000	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	0,05	mg/kg

## Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Sissehingamisel	14 mg/m3	14 mg/m3	14 mg/m3	14 mg/m3			85 mg/m3	85 mg/m3
Nahakaudne	VND	3 mg/kg/d	VND	3 mg/kg/d	VND	56 mg/kg/d	VND	56 mg/kg/d

## DIOCTYLIN OXIDE

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC

Võrdlusalus magedas vees	0,000001	mg/l
	8	
Võrdlusalus merevees	0,000000	mg/l
	18	
Normikohane väärtus vee jaoks, perioodiline eraldumine	0,000018	mg/l

## Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne			VND	0,0005 mg/kg/d				
Sissehingamisel			VND	0,0009 mg/m3			VND	0,004 mg/m3
Nahakaudne			VND	0,025 mg/kg/d			VND	0,05 mg/kg/d



## 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / &gt;&gt;

## TRIMETHOXY(VINYL)SILANE

## Arvutuslik mittetoimiv sisaldus – PNEC

Võrdlusalus magedas vees	0,34	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,034	mg/l
Normikohane väärtus vee jaoks, perioodiline eraldumine	3,4	mg/l

## Tervis – tuletatud mittetoimiv tase – DNEL/DMEL

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele				Mõju töötajatele			
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne			VND	0,3 mg/kg/d				
Sissehingamisel	VND	93,4 mg/m <sup>3</sup>	VND	1,04 mg/m <sup>3</sup>			VND	4,9 mg/m <sup>3</sup>
Nahakaudne	VND	26,9 mg/kg/d	VND	0,3 mg/kg/d			VND	0,69 mg/m <sup>3</sup>

## Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

VND = määratletud oht, kui DNEL/PNEC puudub ; NEA = oletatav kokkupuute puudub ; NPI = määratletud oht puudub.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema tõhusa kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hädaolukorra jaoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

## KÄTE KAITSE

Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega (vt. standard EN 374).

Töökinnaste materjali lõpliku valiku tegemisel tuleb arvesse võtta: ühilduvuse, kulumise, lagunemisaja ja läbilaskusega.

Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu.

Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.

## NAHA KAITSE

Kanda I kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

Kaaluda antistaatilise riietuse kandmist, kui töökeskkonnas esineb plahvatusoht.

## SILMADE KAITSE

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

## HINGAMISTEED KAITSE

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, Soovitav on kanda A-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt. standard EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool, suits, vine jne) tekkimiseohu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit.

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Maskide kaitseomadused on igal juhul piiratud.

Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

## KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

## 9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

## 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Teave
Välimus	sültjas vedelik	
Värvus	punane	
Lõhn	Määramata	
Lõhnalävi	Määramata	
pH	Määramata	
Sulamis- / külmumispunkt	Määramata	
Keemise algpunkt	108 °C	
Keemisaahemik	Määramata	
Leekpunkt	32 T ≤ 0 °C	
Aurustumiskiirus	NA	
Süttivus (tahke, gaasiline)	Määramata	



# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

## ORMACTIVATOR LAB

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 13/09/2019  
Lehekülje nr 7 / 12  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

### 9 JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused ... / >>

Süttiva kontsentratsiooni alampiir	Määramata
Süttiva kontsentratsiooni ülempiir	Määramata
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Määramata
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Määramata
Aururõhk	Määramata
Auru tihedus	Määramata
Suhteline tihedus	Määramata
Lahustuvus	vees lahustumatu
Jaotustegur: n-oktanol/-vesi	NA
Ilesüttimistemperatuur	Määramata
Lagunemistemperatuur	Määramata
Viskoossus	Määramata
Plahvatusohtlikkus	Määramata
Oksüdeerivad omadused	Määramata

#### 9.2. Muu teave

LOÜ (Direktiiv 2010/75/EÜ) :	20,00 %
LOÜ (lenduv süsinik) :	9,22 %

### 10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

#### 10.1. Reaktsioonivõime

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

#### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

#### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Aurud võivad moodustada plahvatusohtliku segu õhuga.

#### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida ülekuumenemist. Vältida staatilise elektri teket. Vältida igasuguseid süüteallikaid.

#### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilisel lagunemisel või põlemisel võib eralduda tervisele potentsiaalselt ohtlikke gaase või aure.

### 11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

ÄGE MÜRGISUS

LC50 (Sissehingamine) segust: > 20 mg/l



**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>**LD50 (Suukadne) segust:  
LD50 (Nahakaudne) segust:Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)  
Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)ETÜÜLSILIKAAT  
LD50 (suukadne)  
LC50 (sissehingamine)> 2500 mg/kg (OECD TG 423, rat, MSDS supplier)  
16 mg/l (OECD 403, rat, 4h, MSDS supplier)TRIMETHOXY(VINYL)SILANE  
LD50 (suukadne)  
LD50 (nahakaudne)  
LC50 (sissehingamine)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 (suukadne)

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

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Põhjustab tugevat silmade ärritust

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KANTSEROGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**12 JAGU. Ökoloogiline teave****12.1. Toksilisus**

ETÜÜLSILIKAAT

LC50 - Kalad > 245 mg/l/96h (OECD tg 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier)  
EC50 - Koorikloomad > 75 mg/l/48h (OECD TG 202, Daphnia magna, MSDS supplier)  
EC50 - Vetikad / Veetaimed > 100 mg/l/72h (OECD TG 201, Pseudokitchnerella subcapitata, MSDS supplier)  
Krooniline NOEC, kalad > 245 mg/l (OECD tg 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier)  
Krooniline NOEC, koorikloomad > 75 mg/l (OECD TG 202, Daphnia magna, MSDS supplier)  
Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed > 100 mg/l (OECD TG 201, Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier)

TRIMETHOXY(VINYL)SILANE

EC50 - Koorikloomad 168,7 mg/l/48h Daphnia

**12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>****12.2. Püsivus ja lagunduvus**

ETÜÜLSILIKAAT  
Lahustuvus vees 1000 - 10000 mg/l  
Kergesti lagunev

TRIMETHOXY(VINYL)SILANE  
Kergesti lagunev

DIOCTYL TIN OXIDE  
Mitte kergesti lagunev

**12.3. Bioakumulatsioon**

ETÜÜLSILIKAAT  
Jaotuskoefitsient oktaanool-vesi 3,18  
BCF 3,16

**12.4. Liikuvus pinnases**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**13 JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

Jäätmete transport võib kuuluda ADR alla.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

**14 JAGU. Veonõuded****14.1. ÜRO number**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

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



# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

## ORMACTIVATOR LAB

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 13/09/2019  
Lehekülje nr 10 / 12  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

### 14 JAGU. Veonõuded ... / >>

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR / RID:	Klass: 3	Etikett: 3
IMDG:	Klass: 3	Etikett: 3
IATA	Klass: 3	Etikett: 3



#### 14.4. Pakendirühm

ADR / RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5. Keskkonnaohud

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Eritingimus: 640E	Limited Quantities: 5 L	Tunnelis liikumise piirangu kood: (D/E)
IMDG:	EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	Pakendinõuded: Y341
IATA	Veos: Reisija: Erijuhised:	Maksimaalne kogus: 0,5L, 1L Maksimaalne kogus: 0,5L, 1L A3	Pakendinõuded: Y341

#### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitteasjakohane teave

### 15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EÜ: P5c

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Toode  
Punkt 3 - 40

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)  
Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid üle 0,1%.

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)  
Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, määrus (EÜ) 649/2012:  
Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:  
Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:  
Mitte ükski

#### Tervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõeldud ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A****ORMACTIVATOR LAB**Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 13/09/2019  
Lehekülje nr 11 / 12  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

**16 JAGU. Muu teave**

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

<b>Flam. Liq. 3</b>	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Äge mürgisus, kategooria 4
<b>Eye Irrit. 2</b>	Silmade ärritus, kategooria 2
<b>STOT SE 3</b>	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 3
<b>STOT SE 2</b>	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, kategooria 2
<b>H226</b>	Tuleohtlik vedelik ja aur.
<b>H332</b>	Sissehingamisel kahjulik.
<b>H319</b>	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
<b>H335</b>	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>H371</b>	Võib kahjustada elundeid.

Kasutusala kirjeldussüsteem:

<b>ERC 2</b>	Segu tootmine
<b>ERC 3</b>	Tahkise tootmine
<b>PROC 1</b>	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>PROC 5</b>	Segamine partii kaupa tootmise protsessis
<b>SU 10</b>	Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid)

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- CAS-NUMBER: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE-NUMBER: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: EÜ Määrus nr 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX-NUMBER: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuudetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: EÜ Määrus nr 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läge piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ÜLDKIRJANDUS:

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/830
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)



MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

ORMACTIVATOR LAB

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 13/09/2019  
Lehekülje nr 12 / 12  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

16 JAGU. Muu teave ... / >>

12. Määrus (EÜ) 2016/1179 (IX Atp. CLP) 13. Määrus (EÜ) 2017/776 (X Atp. CLP)  
14. Määrus (EÜ) 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 veebisait
- Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministeerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

Märkus kasutajatele:

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

Varasemate väljaannete muudatused:

Muudetud on järgmisi jaotisi:

02 / 11 / 12.



## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

### 1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus **ORMADUPLO 22**

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Sihtotstarve **Vinüülpolüsiloksaanil põhinev, kõvendav materjal. Hambalaborile.**

Tuvastatud kasutusalaad	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
Täielik aadress **Via Einaudi, 23**  
Rajoon ja maakond **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
Tel **011 6400211**  
Faks **011 6400222**

pädeva, ohutuskaartide eest vastutava isiku e-post **sds@majordental.com**Hulgimüüja: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Kiireloomulised päringud esitada **(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**  
**Estonia +3726943884**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EL) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EÜ) 2015/830.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel, kategooria 1

#### 2.2. Märgistuselemendid

Tähistamine ei ole Nõukogu Määrus (EÜ) 1272/2008 lisa I - 1.3.4. kohaselt vajalik.

#### 2.3. Muud ohud

### 3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

**3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta ... / >>****3.2. Segud**

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon 1272/2008 (CLP)
<b>KVARTS</b>		
CAS	14808-60-7 16,5 x < 18	STOT RE 1 H372
EMÜ	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
EMÜ	270-844-4	
INDEX		

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

**4 JAGU. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

SILMAD: Eemaldada kontaktläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Kui probleem püsib, pöörduda arsti poole.

NAHK: Eemaldada määrduvad rõivad. Pesta kohe rohke veega. Kui ärritus kestab, pöörduda arsti poole. Saastunud rõivad pesta enne taaskasutust.

SISSEHINGAMISEL: viia kannatanu värske õhu kätte. Kui hingamine on raskendatud, kutsuda kohe arst.

ALLANEELAMISEL: Pöörduda kohe arsti poole. oksendamise võib esile kutsuda ainult arsti nõuandel. Teadvuseta kannatanule ei tohi enne arstiga konsulteerimist mitte midagi manustada.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**5 JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid**

SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.

SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Puuduvad.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL

Vältige põlemissaaduste sissehingamist.

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäätgid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

VARUSTUS

Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate jalanõud (HO A29 või A30).

**6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Tolmu vältimiseks pihustage tootele vett, olles eelnevalt veendunud, et selleks puuduvad vastunäidustused.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariioolukorras.

**6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda ... / >>****6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Koguda toode ning pakendada see taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks. Vastunäidustuste puudumisel puhastage pind lõpuks veejoaga. Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

**7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine**

Hoida toodet temperatuuril vahemikus 10 ° C kuni 30 ° C.

**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Toodet võib käidelda pärast käesoleva ohutuskaardi kõigi osadega tutvumist. Vältida toote hajumist keskkonda. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Enne söömisalasse sisenemist eemaldada kaitsevahendid ja määratud rõivad.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

**7.3. Eriksutus**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid**

Etalonid:

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 zaštiti 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 Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemi nim snovem pri delu
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1
EU	OEL EU	Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 91/322/EEÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019





## 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / &gt;&gt;

## KVARTS

## Läve piirtase

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

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

## Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm
OEL	EU	0,002			

## Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema töhuga kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hoida kokkupuutetase võimalikult madalal, et vältida kemikaali suurelatuslikku kuhjumist organismi. Isikukaitsevahendite selline käsitlemine, mis tagab nende maksimaalse kaitse (näiteks väljavahetamisele eelneva aja vähendamine).

## KÄTE KAITSE

Tootega pikaajalise kokkupuute korral on soovitatav kaitsta käsi läbistamiskindlate töökinnastega (vt. standard EN 374).

Töökinnaste materjali valimisel tuleb arvestada kasutusviisi ja võimalike tekkivate ainetega. Pange tähele, et latekskindad võivad põhjustada ülitundlikkust.

## NAHA KAITSE

Kanda III kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

## SILMADE KAITSE

Soovitatav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

Kui töö käigus esineb oht kokku puutuda pritsmetega, tuleb tagada nõuetekohane limaskestade (suu, nina, silmad) kaitse, et vältida kemikaali juhuliku imendumist.

## HINGAMISTEED KAITSE

Pole vajalik, kui keemiliste riskide hindamises ei ole märgitud teisiti.

## KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

## 9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

## 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Teave
Välimus	pasta	
Värvus	helesinine	
Lõhn	lõhnatu	
Lõhnalävi	Määramata	
pH	Määramata	
Sulamis- / külmumispunkt	Määramata	
Keemise algpunkt	Määramata	
Keemivahemik	Määramata	
Leekpunkt	> 161 °C	
Aurustumiskiirus	Määramata	
Süttivus (tahke, gaasiline)	pole kohaldatav	
Süttiva kontsentratsiooni alampiir	Määramata	

**9 JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused** ... / >>

Süttiva kontsentratsiooni ülempiir	Määramata
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Määramata
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Määramata
Aururõhk	Määramata
Auru tihedus	Määramata
Suhteline tihedus	Määramata
Lahustuvus	Määramata
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	Määramata
Istesüttimistemperatuur	Määramata
Lagunemistemperatuur	Määramata
Viskoossus	Määramata
Plahvatusohtlikkus	Määramata
Oksüdeerivad omadused	Määramata

**9.2. Muu teave**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tavapärastes kasutus- ja ladustamistingimustes ei ole ohtlikke reaktsioone ette nähtud.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Puuduvad konkreetsed välditavad tingimused. Siiski tuleb keemiliste ainetega kokkupuutumisel järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta. Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>**ÄGE MÜRGISUS

LC50 (Sissehingamine) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Suukadne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Nahakaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

POLYDIMETHYLSILOXANE VINYL TERMINATED

LD50 (suukadne)

&gt; 15440 mg/kg rat

LD50 (nahakaudne)

&gt; 15440 mg/kg rabbit

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KANTSEROGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Kahjustab elundeid

HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**12 JAGU. Ökoloogiline teave**

Selle toote kohta puuduvad konkreetset andmed. Käsitsemisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Pinnast ja veekogusid mitte saastata. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi. Rakendada asjakohaseid meetmeid põhjavee kahjustamise vältimiseks.

**12.1. Toksilisus**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.3. Bioakumulatsioon**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>****12.4. Liikuvus pinnases**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**13 JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

**14 JAGU. Veonõuded**

Toode ei ole ohtlik ohtlike veoste rahvusvahelisele autoveo (ADR) ja raudteeveo (RID) Euroopa kokkuleppe, rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirja (IMDG) ja Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) määruste kohaselt.

**14.1. ÜRO number**

Pole kohaldatav

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Pole kohaldatav

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Pole kohaldatav

**14.4. Pakendirühm**

Pole kohaldatav

**14.5. Keskkonnaohud**

Pole kohaldatav

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Pole kohaldatav

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Mitteasjakohane teave

**15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EÜ:

Mitte ükski

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Toode

Punkt

40

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)

**15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid ... / >>**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid üle 0,1%.

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, määrus (EÜ) 649/2012:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

Mitte ükski

Tervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõeldud ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

**16 JAGU. Muu teave**

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
<b>STOT RE 1</b>	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 1
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 4
<b>H225</b>	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
<b>H226</b>	Tuleohtlik vedelik ja aur.
<b>H372</b>	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
<b>H413</b>	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Kasutusala kirjeldussüsteem:

<b>ERC 2</b>	Segu tootmine
<b>ERC 3</b>	Tahkise tootmine
<b>PROC 1</b>	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>PROC 3</b>	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjutud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>SU 10</b>	Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid)

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- CAS-NUMBER: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE-NUMBER: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: EÜ Määrus nr 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX-NUMBER: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuudetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: EÜ Määrus nr 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läge piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.

**16 JAGU. Muu teave ... / >>**

- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ÜLDKIRJANDUS:**

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/830
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Määrus (EÜ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Määrus (EÜ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Määrus (EÜ) 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 veebisait
- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

**Märkus kasutajatele:**

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

**Varasemate väljaannete muudatused:**

Muudetud on järgmisi jaotisi:

10.



## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

### 1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus **ORMALAB 75 - ORMALAB 85 - ORMALAB 95**

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Sihtotstarve **Polüsiloksaanil põhinev, kõvendav materjal. Hambalaborile.**

Tuvastatud kasutusalaad	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
Täielik aadress **Via Einaudi, 23**  
Rajoon ja maakond **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
Tel **011 6400211**  
Faks **011 6400222**

pädeva, ohutuskaartide eest vastutava isiku e-post **sds@majordental.com**Hulgimüüja: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Kiireloomulised päringud esitada **(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**  
**Estonia +3726943884**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EL) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EÜ) 2015/830.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 1	H372	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Silmade ärritus, kategooria 2	H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Naha ärritus, kategooria 1	H315	Põhjustab nahaärritust.

#### 2.2. Märgistuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogramm:

Tunnussõnad: **Ettevaatus**

Ohulauseid:

**2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>**

**H372** Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
**H319** Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
**H315** Põhjustab nahaärritust.

Hoiatuslaused:

**P260** Tolmu / suitsu / gaasi / udu / auru / pihustatud ainet mitte sisse hingata.

**Sisaldab:** KVARTS

No label --&gt; EC Regulation 1272/2008 (CLP) - Annex I, 1.3.4.1

**2.3. Muud ohud**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

**3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2. Segud**

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon 1272/2008 (CLP)
<b>SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS</b>		
CAS 65997-17-3	40 ≤ x < 42,5	<b>Aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piironormid.</b>
EMÜ 266-046-0		
INDEX		
<b>KVARTS</b>		
CAS 14808-60-7	28,5 ≤ x < 30	<b>STOT RE 1 H372</b>
EMÜ 238-878-4		
INDEX		
<b>POLY(DIMETHYLSILOXILANE)OH TERMINATED</b>		
CAS 70131-67-8	12 ≤ x < 13,5	<b>Eye Irrit. 2 H319, Nahaärritus 2 H315</b>
EMÜ 615-070-3		
INDEX		
<b>CORN STARCH</b>		
CAS 9005-25-8	1 ≤ x < 1,5	<b>Aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piironormid.</b>
EMÜ 232-679-6		
INDEX		

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

**4 JAGU. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

**SILMAD:** Eemaldada kontaktläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Kui probleem püsib, pöörduda arsti poole.

**NAHK:** Eemaldada määrdunud rõivad. Pesta kohe rohke veega. Kui ärritus kestab, pöörduda arsti poole. Saastunud rõivad pesta enne taaskasutust.

**SISSEHINGAMISEL:** viia kannatanu värske õhu kätte. Kui hingamine on raskendatud, kutsuda kohe arst.

**ALLANEELAMISEL:** Pöörduda kohe arsti poole. oksendamise võib esile kutsuda ainult arsti nõuandel. Teadvuseta kannatanule ei tohi enne arstiga konsulteerimist mitte midagi manustada.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Teave, mis ei ole kättesaadav





## 5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

#### SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.

#### SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Puuduvad.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

#### KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL

Vältige põlemissaaduste sissehingamist.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

#### ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäädid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

#### VARUSTUS

Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate jalanõud (HO A29 või A30).

## 6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariioolukorras.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutis. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

## 7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Toodet võib käidelda pärast käesoleva ohutuskaardi kõigi osadega tutvumist. Vältida toote hajumist keskkonda. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Enne söömisalasse sisenemist eemaldada kaitsevahendid ja määratud rõivad.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkubimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

### 7.3. Erikasutus

Teave, mis ei ole kättesaadav

**8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid**

Etalonid:

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 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	Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 91/322/EEÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

**SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS****Läve piirtase**

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
OEL	EU	5				SHOF

**KVARTS****Läve piirtase**

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

**CORN STARCH****Läve piirtase**

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
OEL	EU	10				SHOF

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema töhuga kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

**8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>**

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

Hoida kokkupuudetase võimalikult madalal, et vältida kemikaali suurelatuslikku kuhjumist organismi. Isikukaitsevahendite selline käsitlemine, mis tagab nende maksimaalse kaitse (näiteks väljavahetamisele eelneva aja vähendamine).

**KÄTE KAITSE**

Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega (vt. standard EN 374).

Töökinnaste materjali lõpliku valiku tegemisel tuleb arvesse võtta: ühilduvuse, kulumise, lagunemisaja ja läbilaskvusega.

Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu.

Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.

**NAHA KAITSE**

Kanda III kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

**SILMADE KAITSE**

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

Kui töö käigus esineb oht kokku puutuda pritsmetega, tuleb tagada nõutekohane limaskestade (suu, nina, silmad) kaitse, et vältida kemikaali juhuslikku imendumist.

**HINGAMISTEEDE KAITSE**

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, Soovitav on kanda B-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt. standard EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool, suits, vine jne) tekkimisohtu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit.

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Maskide kaitseomadused on igal juhul piiratud.

Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

**KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL**

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

**9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Omadused	Väärtus	Teave
Välimus	pasta	
Värvus	eri	
Lõhn	aromaatne	
Lõhnalävi	Määramata	
pH	Määramata	
Sulamis- / külmumispunkt	Määramata	
Keemise algpunkt	Määramata	
Keemisivahemik	Määramata	
Leekpunkt	> 161 °C	
Aurustumiskiirus	Määramata	
Süttivus (tahke, gaasiline)	Määramata	
Süttiva kontsentratsiooni alampiir	Määramata	
Süttiva kontsentratsiooni ülempiir	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Määramata	
Aururõhk	Määramata	
Auru tihedus	Määramata	
Suhteline tihedus	Määramata	
Lahustuvus	Määramata	
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	Määramata	
Ilesüttimistemperatuur	Määramata	
Lagunemistemperatuur	Määramata	
Viskoossus	Määramata	
Plahvatusohtlikkus	Määramata	
Oksüdeerivad omadused	Määramata	

**9.2. Muu teave**

LOÜ (Direktiiv 2010/75/EÜ) :	0
LOÜ (lenduv süsinik) :	0



## 10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainete reageerida.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärase kasutus- ja ladustamistingimustes ei ole ohtlike reaktsioone ette nähtud.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Puuduvad konkreetsed välditavad tingimused. Siiski tuleb keemiliste ainete kokkupuutumisel järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave, mis ei ole kättesaadav

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.

Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### ÄGE MÜRGISUS

LC50 (Sissehingamine) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Suukaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Nahakaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

#### MINERAL OIL

LD50 (suukaudne)

> 5000 mg/kg rat

LD50 (nahakaudne)

> 2000 mg/kg

LC50 (sissehingamine)

> 5000 mg/l/4h

#### ALUMINUM OXIDE

LD50 (nahakaudne)

> 2,3 mg/kg

LC50 (sissehingamine)

> 2000 mg/l/4h rat

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>**

POLY(DIMETHYLSILOXILANE)OH TERMINATED  
LD50 (suukadne) > 64 mg/kg rat  
LD50 (nahakaudne) > 16 mg/kg rabbit

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

**NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS**

Põhjustab nahaärritust

**RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS**

Põhjustab tugevat silmade ärritust

**HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**KANTSEROGEENSUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**REPRODUKTIIVTOKSILISUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE**

Kahjustab elundeid

**HINGAMISKAHJUSTUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**12 JAGU. Ökoloogiline teave**

Toote kasutamisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi.

**12.1. Toksilisus**

ALUMINUM OXIDE  
LC50 - Kalad > 100 mg/l/96h  
EC50 - Vetikad / Veetaimed > 100 mg/l/72h  
EC10 Koorikloomad 200 mg/l/48h

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.3. Bioakumulatsioon**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.4. Liikuvus pinnases**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>****12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**13 JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

**14 JAGU. Veonõuded**

Toode ei ole ohtlik ohtlike veoste rahvusvahelisele autoveo (ADR) ja raudteeveo (RID) Euroopa kokkuleppe, rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirja (IMDG) ja Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) määruste kohaselt.

**14.1. ÜRO number**

Pole kohaldatav

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Pole kohaldatav

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Pole kohaldatav

**14.4. Pakendirühm**

Pole kohaldatav

**14.5. Keskkonnaohud**

Pole kohaldatav

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Pole kohaldatav

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC kodeksiga**

Mitteasjakohane teave

**15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EÜ:

Mitte ükski

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Toode

Punkt

3

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid üle 0,1%.

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

**15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid ... / >>**

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, määrus (EÜ) 649/2012:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

Mitte ükski

Tervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõeldukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

**16 JAGU. Muu teave**

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

<b>STOT RE 1</b>	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Silmade ärritus, kategooria 2
<b>Nahaärritus 2</b>	Naha ärritus, kategooria 1
<b>H372</b>	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
<b>H319</b>	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
<b>H315</b>	Põhjustab nahaärritust.

Kasutusala kirjeldussüsteem:

<b>ERC 2</b>	Segu tootmine
<b>ERC 3</b>	Tahkise tootmine
<b>PROC 1</b>	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>PROC 3</b>	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjutud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>SU 10</b>	Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid)

**SELGITAVAD MÄRKUSED:**

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- CAS-NUMBER: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE-NUMBER: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: EÜ Määrus nr 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX-NUMBER: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piinorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuutetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: EÜ Määrus nr 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läge piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piinorm
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piinorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**16 JAGU. Muu teave ... / >>**

- ÜLDKIRJANDUS:1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1907/2006 (REACH)  
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1272/2008 (CLP)  
3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)  
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/830  
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 286/2011 (II Atp. CLP)  
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 618/2012 (III Atp. CLP)  
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 487/2013 (IV Atp. CLP)  
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 944/2013 (V Atp. CLP)  
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 605/2014 (VI Atp. CLP)  
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)  
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)  
12. Määrus (EÜ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)  
13. Määrus (EÜ) 2017/776 (X Atp. CLP)  
14. Määrus (EÜ) 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 veebisait
- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

**Märkus kasutajatele:**

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

**Varasemate väljaannete muudatused:**

Muudetud on järgmisi jaotisi:

02 / 06 / 08 / 09 / 15.

Punktis 8.1 on muudetud LPK väärtust järgmistes riikides:

ESP,





## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

### 1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus **ORMAPLUS LAB**

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Sihtotstarve **Vinyl polysiloxane based, addition-curing material. For dental laboratory.**

Tuvastatud kasutusalaad	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
Täielik aadress **Via Einaudi, 23**  
Rajoon ja maakond **10024 Moncalieri (TO)**  
**Italy**  
Tel **011 6400211**  
Faks **011 6400222**

pädeva, ohutuskaartide eest vastutava isiku e-post **sds@majordental.com**Hulgimüüja: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Kiireloomulised päringud esitada **(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**  
**Estonia +3726943884**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EL) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EÜ) 2015/830.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel, kategooria 1

#### 2.2. Märgistuselemendid

Tähistamine ei ole Nõukogu Määrus (EÜ) 1272/2008 lisa I - 1.3.4. kohaselt vajalik.

#### 2.3. Muud ohud

### 3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta



# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

## ORMAPLUS LAB

Väljaande nr.2  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 10/07/2019  
Lehekülje nr 2 / 9  
Asendatud redaktsioon:1 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

### 3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta ... / >>

#### 3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine

x = Sisal. %

Klassifikatsioon 1272/2008 (CLP)

##### SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS

CAS 65997-17-3  $62 \leq x < 66$

EMÜ 266-046-0

INDEX

##### KVARTS

CAS 14808-60-7  $19,5 \leq x < 21$

EMÜ 238-878-4

INDEX

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

CAS 68478-92-2  $0,05 \leq x < 0,1$

EMÜ 270-844-4

INDEX

Aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piironormid.

STOT RE 1 H372

Flam. Liq. 2 H225, Aquatic Chronic 4 H413

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

### 4 JAGU. Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

SILMAD: Eemaldada kontaktläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 15 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Kui probleem püsib, pöörduda arsti poole.

NAHK: Eemaldada määratud rõivad. Pesta kohe rohke veega. Kui ärritus kestab, pöörduda arsti poole. Saastunud rõivad pesta enne taaskasutust.

SISSEHINGAMISEL: viia kannatanu värske õhu kätte. Kui hingamine on raskendatud, kutsuda kohe arst.

ALLANEELAMISEL: Pöörduda kohe arsti poole. oksendamise võib esile kutsuda ainult arsti nõuandel. Teadvuseta kannatanule ei tohi enne arstiga konsulteerimist mitte midagi manustada.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

### 5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.

SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Puuduvad.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL

Vältige põlemissaaduste sissehingamist.

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsesevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjägid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

VARUSTUS

Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate jalanõud (HO A29 või A30).



## 6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tolmu vältimiseks pihustage tootele vett, olles eelnevalt veendunud, et selleks puuduvad vastunäidustused. Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariioolukorras.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda toode ning pakendada see taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks. Vastunäidustuste puudumisel puhastage pind lõpuks veejoaga. Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

## 7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Toodet võib käidelda pärast käesoleva ohutuskaardi kõigi osadega tutvumist. Vältida toote hajumist keskkonda. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Enne söömisalasse sisenemist eemaldada kaitsevahendid ja määratud rõivad.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

### 7.3. Erikasutus

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Etalonid:

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, 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	Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 91/322/EEÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019



# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

## ORMAPLUS LAB

Väljaande nr.2  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 10/07/2019  
Lehekülje nr 4 / 9  
Asendatud redaktsioon:1 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

### 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>

#### SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS

##### Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h	STEL/15min	
		mg/m3	Ppm	mg/m3 Ppm
OEL	EU	5		SHOF

#### KVARTS

##### Läve piirtase

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

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

##### Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h	STEL/15min	
		mg/m3	Ppm	mg/m3 Ppm
OEL	EU	0,002		

##### Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema tõhusa kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

Hoida kokkupuutetase võimalikult madalal, et vältida kemikaali suurelatuslikku kuhjumist organismi. Isikukaitsevahendite selline käsitlemine, mis tagab nende maksimaalse kaitse (näiteks väljavahetamisele eelneva aja vähendamine).

#### KÄTE KAITSE

Tootega pikaajalise kokkupuute korral on soovitatav kaitsta käsi läbistamiskindlate töökinnastega (vt. standard EN 374).

Töökinnaste materjali valimisel tuleb arvestada kasutusviisi ja võimalike tekkivate ainetega. Pange tähele, et latekskindad võivad põhjustada ülitundlikkust.

#### NAHA KAITSE

Kanda III kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

#### SILMADE KAITSE

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

Kui töö käigus esineb oht kokku puutuda pritsmetega, tuleb tagada nõuetekohane limaskestade (suu, nina, silmad) kaitse, et vältida kemikaali juhuslikku imendumist.

#### HINGAMISTEED KAITSE

Pole vajalik, kui keemiliste riskide hindamises ei ole märgitud teisiti.

#### KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

### 9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

#### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Omadused	Väärtus	Teave
Välimus	pasta	
Värvus	eri	
Lõhn	lõhnatu	
Lõhnalävi	Määramata	
pH	Määramata	

**9 JAGU. Füüsilised ja keemilised omadused ... / >>**

Sulamis- / külmumispunkt	Määramata
Keemise algpunkt	Määramata
Keemisivahemik	Määramata
Leekpunkt	> 161 °C
Aurustumiskiirus	Määramata
Süttivus (tahke, gaasiline)	mittetuleohtlik
Süttiva kontsentratsiooni alampiir	Määramata
Süttiva kontsentratsiooni ülempiir	Määramata
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Määramata
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Määramata
Aururõhk	Määramata
Auru tihedus	Määramata
Suhteline tihedus	Määramata
Lahustuvus	Määramata
Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi	Määramata
Iseühtimistemperatuur	Määramata
Lagunemistemperatuur	Määramata
Viskoossus	Määramata
Plahvatusohtlikkus	pole kohaldatav
Oksüdeerivad omadused	pole kohaldatav

**9.2. Muu teave**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Tavapärastes kasutus- ja ladustamistingimustes ei ole ohtlikke reaktsioone ette nähtud.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Puuduvad konkreetsed välditavad tingimused. Siiski tuleb keemiliste ainetega kokkupuutumisel järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta**

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.

Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

**11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>**

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

ÄGE MÜRGISUS

LC50 (Sissehingamine) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Suukadne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Nahakaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS

LD50 (suukadne)

5000 mg/kg

POLYDIMETHYLSILOXANE VINYL TERMINATED

LD50 (suukadne)

> 15440 mg/kg rat

LD50 (nahakaudne)

> 15440 mg/kg rabbit

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KANTSEROGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Kahjustab elundeid

HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**12 JAGU. Ökoloogiline teave**

Selle toote kohta puuduvad konkreetset andmed. Käsitsemisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Pinnast ja veekogusid mitte saastata. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi. Rakendada asjakohaseid meetmeid põhjavee kahjustamise vältimiseks.

**12.1. Toksilisus**

Teave, mis ei ole kättesaadav



## 12 JAGU. Ökoloogiline teave ... / >>

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Teave, mis ei ole kättesaadav

### 12.3. Bioakumulatsioon

Teave, mis ei ole kättesaadav

### 12.4. Liikuvus pinnases

Teave, mis ei ole kättesaadav

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 13 JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

## 14 JAGU. Veonõuded

Toode ei ole ohtlik ohtlike veoste rahvusvahelisele autoveo (ADR) ja raudteeveo (RID) Euroopa kokkuleppe, rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirja (IMDG) ja Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) määruste kohaselt.

### 14.1. ÜRO number

Pole kohaldatav

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Pole kohaldatav

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Pole kohaldatav

### 14.4. Pakendirühm

Pole kohaldatav

### 14.5. Keskkonnaohud

Pole kohaldatav

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Pole kohaldatav

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitteasjakohane teave



## 15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EÜ: Mitte ükski

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Toode  
Punkt 40

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)  
Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid üle 0,1%.

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)  
Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, määrus (EÜ) 649/2012:  
Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:  
Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:  
Mitte ükski

Tervisekontroll  
Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõeldukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

## 16 JAGU. Muu teave

Ohutuskardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Tuleohtlik vedelik, kategooria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Tuleohtlik vedelik, kategooria 3
<b>STOT RE 1</b>	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 1
<b>Aquatic Chronic 4</b>	Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 4
<b>H225</b>	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
<b>H226</b>	Tuleohtlik vedelik ja aur.
<b>H372</b>	Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
<b>H413</b>	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

Kasutusala kirjeldussüsteem:

<b>ERC 2</b>	Segu tootmine
<b>ERC 3</b>	Tahkise tootmine
<b>PROC 1</b>	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>PROC 3</b>	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjutud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>SU 10</b>	Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid)

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- CAS-NUMBER: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE-NUMBER: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: EÜ Määrus nr 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks





MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

ORMAPLUS LAB

Väljaande nr.2  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 10/07/2019  
Lehekülje nr 9 / 9  
Asendatud redaktsioon:1 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

16 JAGU. Muu teave ... / >>

- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon- INDEX-NUMBER: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuudetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: EÜ Määrus nr 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

ÜLDKIRJANDUS:

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/830
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Määrus (EÜ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Määrus (EÜ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Määrus (EÜ) 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 veebisait
- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

Märkus kasutajatele:

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

Varasemate väljaannete muudatused:

Muudetud on järgmisi jaotisi:

08 / 15.

Punktis 8.1 on muudetud LPK väärtust järgmistes riikides:

ESP,



## Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

### 1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus  
Keemiline nimetus ja sünonüüm**Powder: MAJOR.BASE 20-MAJOR.ORTHO-MAJOR.TRAY**  
**PPMMA powder**

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Sihtotstarve

**major.base 20: hambaproteeside baasmaterjal - ISO 20795-1: 2013 - tüüp 1 / klass 1 == meditsiiniseadme direktiiv 93/42 / EMÜ (klass IIa); major.ortho: hambaproteeside baasmaterjal - ISO 20795-2: 2013 == MEDICAL DEVICE DIREKTIIV 93/42 / EE (klass IIa); major.tray: Hambaravimaterjal individuaalsete multifilmide ehitamiseks == GMDN 16350 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (I klass).**

#### Tuvastatud kasutusalaad

Hambaravi meditsiiniseade

#### Tööstuslikud

-

#### Kutsealased

**SU: 10.**  
**ERC: 2, 3.**  
**PROC: 1, 3, 5.**  
**PC: 32.**

#### Tarbija

-

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi  
Täielik aadress  
Rajoon ja maakond**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
**Via Einaudi, 23**  
**10024 Moncalieri** (TO)  
**Italy**  
**Tel 011 6400211**  
**Faks 011 6400222**pädeva, ohutuskaartide eest  
vastutava isiku e-post**sds@majordental.com**

Hulgimüüja:

**Major Prodotti Dentari S.p.A.**

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Kiireloomulised päringud esitada

**(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**  
**Estonia +3726943884**  
**Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toodet ei klassifitseerita ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi.

Kui toode sisaldab siiski ohtlikke aineid määral, mis on esitatud jaotises 3, nõuab toode asjakohast teavet sisaldavat ohutuskaarti, mis on kooskõlas määrusega (EÜ) 2015/830.

Klassifikatsioon ja ohulause:

--

#### 2.2. Märgistuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärgis.

Ohupiktogramm: --

Tunnussõnad: --

Ohulause:

**EUH210**  
**EUH208**Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.  
Sisaldab: **DI BENZOYL PEROXIDE**  
Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

**2 JAGU. Ohtude identifitseerimine ... / >>**

Hoiatuslaused: --

**2.3. Muud ohud**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

**3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta****3.2. Segud**

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon 1272/2008 (CLP)
<b>DI BENZOYL PEROXIDE</b>		
CAS	94-36-0	0,85 ≤ x < 0,95
EMÜ	202-327-6	<b>Org. Perox CD H242, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317</b>
INDEX	617-008-00-0	

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

**4 JAGU. Esmaabimeetmed****4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

Eraldi ei nõuta. Siiski on soovitatav kinni pidada hea tööstushügieeni nõuetest.

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**5 JAGU. Tulekustutusmeetmed****5.1. Tulekustutusvahendid**

SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID  
Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.  
SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID  
Puuduvad.

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

KOKKUPUUTEHUD TULEKAHJU KORRAL  
Vältige põlemisaaduste sissehingamist. Toode on tuleohtlik ning kui õhus on piisavas kontsentratsioonis tolmu ja kasutuskohas olemas tuleallikas, võivad õhuga segunedes tekkida plahvatusohtlikud ühendid. Kõrgete temperatuuride korral või kokkupuutel tuleallikaga võib tuli tekkida või ägeneda ka pakendist lekkinud tahke aine tõttu.

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele****ÜLDTEAVE**

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäätgid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

**VARUSTUS**

Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate jalanõud (HO A29 või A30).

**6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Õhku sattunud aurude või tolmu korral kasutage hingamisteede kaitsevahendeid. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariiolukorras.

**6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda ... / >>****6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Katke mulla või inertse materjali abil. Koguge võimalikult suur osa puhastamisel kasutatud materjalist kokku ning puhastage pind veejoaga. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

**6.4. Viited muudele jagudele**

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

**7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine****7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Toodet võib käidelda pärast käesoleva ohutuskaardi kõigi osadega tutvumist. Vältida toote hajumist keskkonda. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Hoida toodet selgelt märgistatud pakendites. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

**7.3. Erikasutus**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse****8.1. Kontrolliparameetrid**

Etalonid:

TLV-ACGIH

ACGIH 2019

**DI BENZOYL PEROXIDE****Läve piirtase**

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	Ppm	mg/m <sup>3</sup>	Ppm
TLV-ACGIH		5			

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

Riskihindamise käigus on soovitatav arvestada mujal klassifitseerimata inertse tolmu puhul töökeskkonnas kohaldatavaid kokkupuute piirnorme, mis on sätestatud Ameerika Riiklikul Tööstushügieenikute Konverentsil (sissehingatavaid osakesi 3 mg/m<sup>3</sup>; mittesissehingatavaid osakesi 10 mg/m<sup>3</sup>). Nende piiride ületamise korral soovitame kasutada P-tüüpi filtrit, mille klass (1, 2 või 3) valitakse riskihindamise tulemuste põhjal.

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema tõhusa kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

**KÄTE KAITSE**

Tootega pikaajalise kokkupuute korral on soovitatav kaitsta käsi läbistamiskindlate töökinnastega (vt. standard EN 374).

Töökinnaste materjali valimisel tuleb arvestada kasutusviisi ja võimalike tekkivate ainete. Pange tähele, et latekskindad võivad põhjustada ülitundlikkust.

**NAHA KAITSE**

Kanda I kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitserõivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

**SILMADE KAITSE**

Soovitatav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

**HINGAMISTEEDE KAITSE**

Soovitatav on kanda P-tüüpi filtriga näomaski, mille klass (1, 2 või 3) ning tegelik vajadus määratakse kindlaks riskihindamise tulemuste põhjal (vt. standard EN 149).

**8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse ... / >>****KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL**

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

**9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

<b>Omadused</b>	<b>Väärtus</b>	<b>Teave</b>
Välimus	pulber	
Värvus	eri	
Lõhn	eeter	
Lõhnalävi	Määramata	
pH	Määramata	
Sulamis- / külmumispunkt	160 °C	
Keemise algpunkt	200 °C	
Keemivahemik	Määramata	
Leekpunkt	250 > T ≤ 0 °C	
Aurustumiskiirus	Määramata	
Süttivus (tahke, gaasiline)	tuleohtlik pulber	
Süttiva kontsentratsiooni alampiir	Määramata	
Süttiva kontsentratsiooni ülempiir	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Määramata	
Aururõhk	Määramata	
Auru tihedus	Määramata	
Suhteline tihedus	1,19	
Lahustuvus	vees lahustumatu	
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Määramata	
Isesüttimistemperatuur	304 °C	
Lagunemistemperatuur	Määramata	
Viskoossus	Määramata	
Plahvatusohtlikkus	Määramata	
Oksüdeerivad omadused	Määramata	

**9.2. Muu teave**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1. Reaktsioonivõime**

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Pulbrid võivad õhuga segunemisel plahvatada.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

Vältida pulbrite akumulereerumist keskkonnas.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

Teave, mis ei ole kättesaadav



## 11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.  
Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

#### ÄGE MÜRGISUS

LC50 (Sissehingamine) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Suukadne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Nahakaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

#### DI BENZOYL PEROXIDE

LD50 (suukadne)

7710 mg/kg rat

LD50 (nahakaudne)

> 1 mg/kg

LC50 (sissehingamine)

> 24,3 mg/kg

#### NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Sisaldab:

DI BENZOYL PEROXIDE

#### MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### KANTSEROGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUJUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUJUDE

**11 JAGU. Teave toksilisuse kohta ... / >>**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**HINGAMISKAHJUSTUS**

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

**12 JAGU. Ökoloogiline teave**

Toote kasutamisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi.

**12.1. Toksilisus**

DI BENZOYL PEROXIDE	
LC50 - Kalad	0,06 mg/l/96h
EC50 - Vetikad / Veetaimed	> 110 mg/l/72h
Krooniline NOEC, kalad	0,032 mg/l

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.3. Bioakumulatsioon**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.4. Liikuvus pinnases**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

**12.6. Muud kahjulikud mõjud**

Teave, mis ei ole kättesaadav

**13 JAGU. Jäätmekäitlus****13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke puhtal kujul tuleb käsitleda ohutute erijäätmetena.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

**REOSTATUD PAKENDID**

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

**14 JAGU. Veonõuded**

Toode ei ole ohtlik ohtlike veoste rahvusvahelisele autoveo (ADR) ja raudteeveo (RID) Euroopa kokkuleppe, rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirja (IMDG) ja Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) määruste kohaselt.

**14.1. ÜRO number**

Pole kohaldatav

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus**

Pole kohaldatav

**14.3. Transpordi ohuklass(id)**

Pole kohaldatav

**14.4. Pakendirühm**

Pole kohaldatav

**14 JAGU. Veonõuded ... / >>****14.5. Keskkonnaohud**

Pole kohaldatav

**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Pole kohaldatav

**14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Mitteasjakohane teave

**15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid****15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EÜ:

Mitte ükski

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Mitte ükski

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid üle 0,1%.

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, määrus (EÜ) 649/2012:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

Mitte ükski

Tervisekontroll

Teave, mis ei ole kättesaadav

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

Kemikaaliohutuse hinnangut pole tehtud valmistamisele / sektsioonis 3 näidatud ainetele.

**16 JAGU. Muu teave**

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

<b>Org. Perox CD</b>	Orgaaniline peroksiid, kategooria CD
<b>Eye Irrit. 2</b>	Silmade ärritus, kategooria 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Naha sensibiliseerimine, kategooria 1
<b>H242</b>	Kuumenemisel võib süttida.
<b>H319</b>	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
<b>H317</b>	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
<b>EUH210</b>	Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

Kasutusala kirjeldussüsteem:

<b>ERC 2</b>	Segu tootmine
<b>ERC 3</b>	Tahkise tootmine
<b>PC 32</b>	Polümeere sisaldavad valmistised ja ühendid
<b>PROC 1</b>	Kemikaali tootmine või rafineerimine suletud protsessis, kus kokkupuude ei ole tõenäoline, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>PROC 3</b>	Aine või segu tootmine keemiatööstuses partii kaupa suletud protsessis, kus harv kokkupuude on ohjatud, või samaväärsete ohjetingimustega protsessides
<b>PROC 5</b>	Segamine partii kaupa tootmise protsessis
<b>SU 10</b>	Valmististe tootmine [segamine] ja/või ümberpakendamine (v.a sulamid)

SELGITAVAD MÄRKUSED:

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- CAS-NUMBER: Chemical Abstract Service'i number





# MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A

**Powder: MAJOR.BASE 20-MAJOR.ORTHO-MAJOR.TRAY**

Väljaande nr.3  
Kuupäev 25/06/2019  
Trükitud 10/07/2019  
Lehekülje nr 8 / 8  
Asendatud redaktsioon:2 (Kuupäev 16/01/2019)

ET

## 16 JAGU. Muu teave ... / >>

- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale- CE-NUMBER: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: EÜ Määrus nr 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimine ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX-NUMBER: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuudetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: EÜ Määrus nr 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

### ÜLDKIRJANDUS:

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/830
5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Määrus (EÜ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Määrus (EÜ) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Määrus (EÜ) 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 veebisait
- Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiu-ministeerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

### Märkus kasutajatele:

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi. Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatoteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

### Varasemate väljaannete muudatused:

Muudetud on järgmisi jaotisi:

01 / 15.