



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus 2015/830

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Powder: MAJOR.REPAIR-TEMPORARY.COLD.V DENTINE-AF LINK D
Kemiallinen nimi ja synonyymit PPMMA powder

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti MAJOR.REPAIR: Hammaspoteesin perusmateriaali - ISO 20795-1: 2013 - Tyyppi 2 / Luokka 1 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (luokka IIa);
TEMPORARY.COLD V DENTINE & MAJOR AF LINK D: Polymeeripohjaiset kruunu- ja silta-aineet - ISO 10477: 2018 - Tyyppi 1 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (luokka IIa).

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
Hammaslääketieteellinen laite	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.
Osoite Via Einaudi, 23
Paikkakunta ja valtio 10024 Moncalieri (TO)
Italy

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero, käyttöturvallisuustiedotteen vastuhenkilö puh. 011 6400211
faksi 011 6400222

Markkinoille saattamisen vastuhenkilö: Major Prodotti Dentari S.p.A.

1.4. Häätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: (+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)
Finland +358 5052 000
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2015/830. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:
Herkistyminen iho, kategoria 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:





MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.

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

Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 10/07/2019
Sivu 2 / 9
Korvaa tarkistetun version:1 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti ... / >>

Huomiosanat:	Varoitus
Vaaralausekkeet: H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Turvalausekkeet: P261 P280 P333+P313	Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. Käytä suojakäsineet. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Sisältää:	DI BENZOYL PEROXIDE

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Sisältää:

Tunnistaminen	x = Pit. %	Luokitus 1272/2008 (CLP)
DI BENZOYL PEROXIDE		
CAS 94-36-0	$1,5 \leq x < 2$	Org. Perox CD H242, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
EY 202-327-6		
Indeksinumero 617-008-00-0		

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ei erityisiä toimenpiteitä. Joka tapauksessa suositellaan, että noudatetaan hyvän teollisuushygienian menettelytapoja.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SAMMUTUSAINHEET
Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.
SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET
Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ
Vältä hengittämästä palamistuotteita. Tuote on palava ja se voi aikaansaada räjähtävän seoksen ilman kanssa, kun ilmaan vapautuu riittäviä pitoisuuksia pölyjä sytytyslähteen läheisyydessä. Voi syttyä tulipalo ja mahdollisesti säiliöstä valunut kiinteä aine voi lisätä sitä edelleen saavuttaessaan korkean lämpötilan tai joutuessaan kosketuksiin sytytyslähteen kanssa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT
Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.



VARUSTEET Normaali palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä hengityssuojainta, jos ilmaan on vapautunut höyryjä tai pölyjä. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estä leviäminen maa-aineksella tai muulla inertillä materiaalilla. Kerää mahdollisimman suuri osa materiaalista ja poista jäämät suihkuttamalla vettä. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteiden kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tuote selkeästi nimetyissä säiliöissä. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Viitteet Lainsäädännön:

TLV-ACGIH ACGIH 2019

DI BENZOYL PEROXIDE

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
TLV-ACGIH		5			

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittävä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojao.

Riskinarviointiprosessissa suositellaan ottamaan huomioon työperäisen altistuksen raja-arvot, jotka ACGIH on määrittellyt muuten luokittelemattomalle inertille pölylle (PNOC hengittävä fraktio: 3 mg/mc; PNOC sisäänhengittävä fraktio: 10 mg/mc). Kyseisten rajojen ylityksessä suositellaan käyttämään P-tyyppistä suodatinta, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava riskinarvioinnin tuloksen mukaisesti.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilönsuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilönsuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS

Mikäli pitkäaikainen kosketus tuotteeseen on todennäköistä, suositellaan suojaamaan kädet työkäsinillä, jotka kestävät imeytymistä

**KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>**

(viitataan standardiin EN 374). Työkäsineiden materiaali on valittava käyttöprosessin ja mahdollisesti muodostuvien tuotteiden mukaan. Lisäksi huomautetaan, että lateksikäsineet voivat aiheuttaa herkistymisiä.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian II turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

HENGITYKSENSUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään suodattavaa kasvonsuojainta P-tyyppiä, jonka luokka (1, 2 tai 3) ja todellinen tarpeellisuus on määriteltävä riskinarvioinnin perusteella (viitataan standardiin EN 149).

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessin päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	pöly	
Väri	valkoinen	
Haju	eetteri	
Hajukynnys	Ei käytettävissä	
pH	Ei käytettävissä	
Sulamis- tai jäätymispiste	160 °C	
Kiehumispiste	> 250 °C	
Kiehumisalue	Ei käytettävissä	
Leimahduspiste	160 T ≤ 0 °C	
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	syttävä pöly	
Alin syttyvyysraja	Ei käytettävissä	
Ylin syttyvyysraja	Ei käytettävissä	
Alin räjähdysraja	Ei käytettävissä	
Ylin räjähdysraja	Ei käytettävissä	
Höyrynpaine	Ei käytettävissä	
Höyrynpaine	Ei käytettävissä	
Suhteellinen tiheys	1,19	
Liukoisuus	veteen liukenematon	
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei käytettävissä	
Itsesyttymislämpötila	304 °C	
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä	
Viskositeetti	Ei käytettävissä	
Räjähävyys	Ei käytettävissä	
Hapettavuus	Ei käytettävissä	

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pölyt ovat mahdollisesti räjähdysalttiita sekoituessaan ilman kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

**KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus ... / >>**

Estä pölyn kerääntyminen tilaan.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti.

Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksistaAineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (Hengitys) seoksesta:

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

LD50 (Suun kautta) seoksesta:

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

LD50 (Ihon kautta) seoksesta:

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

DI BENZOYL PEROXIDE

LD50 (Suun kautta)

7710 mg/kg rat

LD50 (Ihon kautta)

> 1 mg/kg

LC50 (Hengitys)

> 24,3 mg/kg

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ihoa herkistävä

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

**KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot** ... / >>

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.

12.1. Myrkyllisyys

DI BENZOYL PEROXIDE	
LC50 - Kaloille	0,06 mg/l/96h
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille	> 110 mg/l/72h
Krooninen myrkyllisyys NOEC kaloille	0,032 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei käytettävissä

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei käytettävissä

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

14.1. YK-numero

Ei sovellu

**KOHTA 14. Kuljetustiedot ... / >>****14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellu

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitäänAsetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset
Ei mitäänKandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)
Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)
Ei mitäänVientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:
Ei mitäänRotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:
Ei mitäänTukholman yleissopimuksen alaiset aineet:
Ei mitäänTerveystarkastukset
Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kohdassa 3 ilmoitetuille valmisteille/aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Org. Perox CD	Orgaaniset peroksidit, kategoria CD
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Herkistyminen iho, kategoria 1
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Käytönkuvaajajärjestelmä:

ERC 2	Formulointi seoksessa
ERC 3	Formulointi kiinteässä matriisissa
PC 32	Polymeerivalmisteet ja -seokset
PROC 1	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit

**KOHTA 16. Muut tiedot ... / >>****PROC 3**

vastaavissa eristysolosuhteissa
Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC 5

Sekoittaminen eräprosesseissa

SU 10

Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
 5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
 6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
 8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
 9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
 10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
 11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
 12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
 13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
 14. Asetus (EU) 2018/1480 (CLP XIII tekninen mukautus)
- 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 verkkosivusto
 - Euroopan kemikaaliviraston ECHA:n verkkosivusto
 - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniia ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.



MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.

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

Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 10/07/2019
Sivu 9 / 9
Korvaa tarkistetun version:1 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 16. Muut tiedot ... / >>

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

01 / 03 / 15.



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus 2015/830

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

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

Kemiallinen nimi ja synonyymit **Methyl methacrylate solution**

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti **MAJOR.REPAIR: Hammasteesin perusmateriaali - ISO 20795-1: 2013 - Tyyppi 2 / Luokka 1 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (luokka IIa); MAJOR.SKEL: Hammasteesipohjainen perusmateriaali - ISO 20795-1: 2013 - Tyyppi 2 / Luokka 2 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (luokka IIa); MAJOR.ORTHO: hammasteesin perusmateriaali - ISO 20795-2: 2013 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (luokka IIa); TEMPORARY.COLD.V DENTINE & MAJOR AF LINK D: Polymeeripohjaiset kruunu- ja silta-aineet - ISO 10477: 2018 - Tyyppi 1 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (luokka IIa); MAJOR.TRAY: Hammasteesitieteellinen materiaali yksittäisten näyttökorttien rakentamiseen == GMDN 16350 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (luokka I).**

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
Hammasteesitieteellinen laite	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Osoite **Via Einaudi, 23**

Paikkakunta ja valtio **10024 Moncalieri (TO)**
Italy

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuhenkilö **puh. 011 6400211**
faksi 011 6400222

Markkinoille saattamisen vastuhenkilö: **sds@majordental.com**
Major Prodotti Dentari S.p.A.

1.4. Häätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: **(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**
Finland +358 5052 000
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2015/830. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Syttyvät nesteet, kategoria 2	H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
Ihoärsytys, kategoria 2	H315	Ärsyttää ihoa.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Herkistyminen iho, kategoria 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**KOHTA 2. Vaaran yksilöinti ... / >>****2.2. Merkinnät**

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:



Huomiosanat: Vaara

Vaaralausekkeet:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
EUH208 Sisältää: ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Turvausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetus ja silmien / kasvonsuojain.
P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä / . . .
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Sisältää: METYYLIMETAKRYLAATTI
1,4 BUTANEDIOLIMIMETAKRYLATTI
ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

Sisältää:

Tunnistaminen **x = Pit. %** **Luokitus 1272/2008 (CLP)**

METYYLIMETAKRYLAATTI

CAS 80-62-6 94 ≤ x < 98

Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, CLP-asetuksen liitteen VI mukainen luokitusilmoitus: D

EY 201-297-1

Indeksinumero 607-035-00-6

Rek. Num. 01-2119452498-28-xxxx

1,4 BUTANEDIOLIMIMETAKRYLATTI

CAS 2082-81-7 3,5 ≤ x < 4

Skin Sens. 1B H317

EY 218-218-1

Indeksinumero

Rek. Num. 01-2119967415-30-XXXX

N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE

CAS 99-97-8 0,9 ≤ x < 1

Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

EY 202-805-4

Indeksinumero 612-056-00-9

**KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista ... / >>****ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE**

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

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu lääkäriin, jos ongelma jatkuu.

IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Peseydy välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos havaitaan hengitysvaikeuksia, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

NIELEMINEN: Hakeudu nopeasti lääkäriin. Oksennuta vain lääkärin määräyksestä. Älä anna mitään suun kautta ilman lääkärin määräystä, jos potilas on tajuton.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****SAMMUTUSAINHEET**

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ**

Vältä hengittämästä palamistuotteita. Tuote on palava ja se voi aikaansaada räjähtävän seoksen ilman kanssa, kun ilmaan vapautuu riittäviä pitoisuuksia pölyjä sytytyslähteen läheisyydessä. Voi syttyä tulipalo ja mahdollisesti säiliöstä valunut kiinteä aine voi lisätä sitä edelleen saavuttaessaan korkean lämpötilan tai joutuessaan kosketuksiin sytytyslähteen kanssa.

METYYLIMETAKRYLAATTI

Kuumuus voi aiheuttaa tuotteen polymerointia myös räjähtävällä tavalla.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**YLEISET TIEDOT**

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojavausteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäviksi.

Pidä suojavausteettomat henkilöt loitolla. Käytä räjähdysturvallisia laitteita. Poista kaikki mahdolliset sytytyslähteet (tupakat, liekit, kipinät, jne.) ja lämmönlähteet alueelta, jolla vuoto on tapahtunut.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä ... / >>**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta, älä tupakoi äläkä käytä tulitikkuja tai sytyttimiä. Höyryt voivat syttyä räjähtäen ja sen vuoksi on estettävä niiden kerääntyminen pitämällä ovet ja ikkunat auki sekä takaamalla kunnollinen ilmanvaihto. Ilman riittävää ilmanvaihtoa höyryt voivat kerääntyä maahan ja syttyä palamaan myös myöhemmin, jolloin avotuli voi palata. Estä elektrostaattiset varaukset. Liitä maadoitusjärjestelmään, mikäli käsitellään suurikokoisia pakkauksia siirtoimenpiteiden aikana, ja käytä antistaattisia kenkiä. Nesteen voimakas sekoittaminen ja nopea juoksuttaminen putkistossa ja laitteistoissa voivat aiheuttaa sähköstaattista muodostumista ja kerääntymistä. Tulipalon ja räjähdysten välttämiseksi älä koskaan käytä paineilmaa siirrettäessä. Avaa säiliöt varovasti, koska ne voivat olla paineenalaisia. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Lisäksi pidä kaukana lämmönlähteistä, avotulesta, kipinöistä ja muista sytytyslähteistä. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**

Viitteet Lainsäädännön:

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 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

**KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>**

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 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	Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 91/322/EEY.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

METYylimetakrylaatti**Raja-arvo**

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		IHO	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			IHO	E
VLA	ESP		50		100		
TLV	EST	200	50	600	150	IHO	
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		IHO	
AK	HUN	208		415		IHO	
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		

Arvioitu vaikutuksen ympäristöpitoisuus - PNEC

Viitearvo makeassa vedessä	0,94	mg/l
Viitearvo merivedessä	0,094	mg/l
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä	5,74	mg/kg
Viitearvo mikro-organismeille STP	100	mg/l
Viitearvo maaperälle	1,47	mg/kg

1,4 BUTANEDIOLIMIMETAKRYLATTI**Terveys - Johdettu vaikutuksen taso - DNEL / DMEL**

Altistumisreitti	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Hengitys								14,5 mg/m3
Ihon kautta								4,2 mg/kg/d

**KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>****N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE****Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC**

Viitearvo makeassa vedessä	0,15259	mg/l
Viitearvo merivedessä	0,015259	mg/l
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä	45,38	mg/kg
Viitearvo sedimenteille merivedessä	45,38	mg/kg
Viitearvo mikro-organismeille STP	4,2863	mg/l

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei arvioitua altistusta ; NPI = ei tunnistettua vaaraa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työkärsineillä (viitataan standardiin EN 374).

Suojakäsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon: yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat.

Valmisteiden tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Kärsineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käytöstä ja sen kestosta.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian II turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

Arvioi mahdollisuus toimittaa antistaattiset vaatteet, mikäli työympäristö on räjähdysvaarallinen.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

HENGITYKSENSUOJAUS

Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä A, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387).

Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.

Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmaahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	neste	
Väri	väritön	
Haju	eetteri	
Hajukynnys	1 ppm	
pH	Ei käytettävissä	
Sulamis- tai jäätymispiste	-48 °C	
Kiehumispiste	100 °C	
Kiehumisalue	Ei käytettävissä	
Leimahduspiste	> 9 °C	
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei käytettävissä	
Alin syttyvyysraja	Ei käytettävissä	
Ylin syttyvyysraja	Ei käytettävissä	
Alin räjähdysraja	2,1 % (V/V)	
Ylin räjähdysraja	12,5 % (V/V)	
Höyrynpaine	38,7 mmHg	
Höyrynpaine	3,46	

**KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet ... / >>**

Suhteellinen tiheys	0,943
Liukoisuus	Ei käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	1,38
Itsesyttymislämpötila	421 °C
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä
Viskositeetti	0,63
Räjähävyys	Ei käytettävissä
Hapettavuus	Ei käytettävissä

9.2. Muut tiedot

VOC (Direktiivi 2010/75/EY) : 96,00 % - 906,09 g/litra

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

METYYLIMETAKRYLAATTI

Saattaa polymerisoiutua osuessaan aineeseen: ammoniakki, orgaaniset peroksidit, persulfaatit. Räjähävyysvaara, jos joutuu kosketuksiin: dibentsoyyliperoksidi, di-tert-butyyliperoksidi, propionaldehydi. Voi reagoida vaarallisesti aineen kanssa: vahvat hapettavat aineet. Muodostaa räjähtäviä seoksia seuraavien aineiden kanssa: ilma.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista tuotetta. Estä elektrostaattiset varaukset. Vältä mitä tahansa sytytyslähdettä.

METYYLIMETAKRYLAATTI

Vältä altistumista: lämpö, UV-säteet. Vältä kosketusta: hapettavat aineet, pelkistävät aineet, hapot, emäkset.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen tai tulipalon yhteydessä voi vapautua terveydelle mahdollisesti vaarallisia kaasuja ja höyryjä.

METYYLIMETAKRYLAATTI

Lämmitettäessä hajoamiseen saakka vapauttaa: ankarat höyryt, sinkkiyhdisteet.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

**KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot ... / >>**

LC50 (Hengitys) seoksesta: > 20 mg/l
LD50 (Suun kautta) seoksesta: >2000 mg/kg
LD50 (Ihon kautta) seoksesta: >2000 mg/kg

METYYLIMETAKRYLAATTI

LD50 (Suun kautta) 7872 mg/kg rat
LD50 (Ihon kautta) > 5000 mg/kg rabbit
LC50 (Hengitys) 29,8 mg/kg rat 4 h

ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

LD50 (Suun kautta) 3300 mg/kg

N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE

LD50 (Suun kautta) 996 mg/kg rat
LC50 (Hengitys) 1,4 mg/l rat

1,4 BUTANEDIOLIMIMETAKRYLATTI

LD50 (Suun kautta) > 5000 mg/kg rat
LD50 (Ihon kautta) > 3000 mg/kg rabbit

IHOHYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYYS

Ärsyttää ihoa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ihoa herkistävä

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää:

ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys****METYYLIMETAKRYLAATTI**

LC50 - Kaloille > 79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille 170 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

**KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle ... / >>**

ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE LC50 - Kaloille	15,95 mg/l/96h bracydanio rerio
N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE LC50 - Kaloille	46 mg/l/96h Pimephales promelas
1,4 BUTANEDIOLIMIMETAKRYLATTI LC50 - Kaloille	32,5 mg/l/96h leuciscus idus melanotus DIN 38412
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille	9,79 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, OCSE 201, 72 h
EC10 Äyriäisille	7,51 mg/l/28d Daphnia Magna, OCSE 211 21 d
EC10 Leville / Muille Vesikasveille	4,35 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, PCSE 201, 72 h
Krooninen myrkyllisyys NOEC äyriäisille	20 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

METYYLIMETAKRYLAATTI Veteen liukenevuus Nopeasti hajoava	15300 mg/l
1,4 BUTANEDIOLIMIMETAKRYLATTI Veteen liukenevuus	243 mg/l

12.3. Biokertyvyys

METYYLIMETAKRYLAATTI Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	1,38
N,N-DIMETHYL-P-TOLUIDINE Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	2,36 Log Kow HPLC Method
1,4 BUTANEDIOLIMIMETAKRYLATTI Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	3,1 Log Kow OCSE 117

12.4. Liikkuvuus maaperässä

METYYLIMETAKRYLAATTI Jakautumiskerroin: maaperä/vesi	0,94
---	------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Jätteiden kuljetus voi olla ADR-sopimuksen alaista.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot**14.1. YK-numero**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1247

**KOHTA 14. Kuljetustiedot ... / >>****14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

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

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3



IMDG: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3



IATA: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Ympäristövaarat

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR / RID:	HIN - Kemler: 339 Erityiset varotoimet: -	Limited Quantities: 1 L	Tunnelirajoituskoodi: (D/E)
IMDG:	Hätätilaohjeistus EMS: F-E, S-D	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Erityisohjeet:	Enimmäismäärä: 60 L Enimmäismäärä: 5 L -	Pakkausohjeet: 364 Pakkausohjeet: 353

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

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: P5c

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

Tuote

Kohta 3 - 40

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

**KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot ... / >>**

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:
Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kohdassa 3 ilmoitetuille valmisteille/aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Acute Tox. 2	Välitön myrkyllisyys, kategoria 2
Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys, kategoria 3
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3
Skin Sens. 1	Herkistyminen iho, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Herkistyminen iho, kategoria 1B
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 3
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käytönkuvaajajärjestelmä:

ERC 2	Formulointi seoksessa
ERC 3	Formulointi kiinteässä matriisissa
PC 32	Polymeerivalmisteet ja -seokset
PROC 1	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC 3	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC 5	Sekoittaminen eräprosesseissa
SU 10	Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo

**KOHTA 16. Muut tiedot ... / >>**

- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
14. Asetus (EU) 2018/1480 (CLP XIII tekninen mukautus)

- 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 verkkosivusto
- Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto
- Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniä ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

estimated worker exposure: (epidermal) concentration <= 1.37 mg / kg; Body weight / day <= 0.10 concentration (inhalation) <= 25ppm RCR <= 0.50 Combined RCR <= 0.53 Method: ECETOC TRA Environmental exposure forecast Concentration (air) <= 1.92 mg / mc; RCR <01.5e-02, concentration (aquatic sediments) <= 1.7 e-01 mg7kg ww RCR <= 9.2e-02; concentration (soil) <= 1.49 mg / gk ww RCR <= 2.3e-02; Method: EUSES

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

02 / 11 / 12 / 14.

**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.****ISOLMAJOR**Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 17/07/2019
Sivu 1 / 9
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus 2015/830

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi **ISOLMAJOR**

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti **Insulating solution based on water and glycerin for dental laboratory**

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**
Osoite **Via Einaudi, 23**
Paikkakunta ja valtio **10024 Moncalieri (TO)**
Italy
puh. **011 6400211**
faksi **011 6400222**toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö **sds@majordental.com**Markkinoille saattamisen vastuuhenkilö: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

1.4. Häätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: **(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**
Finland +358 5052 000
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2015/830. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:
Herkistyminen iho, kategoria 1 **H317** **Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.**

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:

Huomiosanat: **Varoitus**Vaaralausekkeet:
H317 **Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.**

Turvalausekkeet:

**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.****ISOLMAJOR**Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 17/07/2019
Sivu 2 / 9
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti ... / >>**P280
P332+P313**Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.**Sisältää:**

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

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

Sisältää:

Tunnistaminen **x = Pit. %** **Luokitus 1272/2008 (CLP)****GLYCEROL**CAS 56-81-5 13,5 ≤ x < 15
EY 200-289-5

Indeksinumero

5-CHLORO-2-METHYL-3(2H)-ISOTHIAZOL3-ONECAS 55965-84-9 0,0015 ≤ x < 0,06 **Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1**

EY

Indeksinumero 613-167-00-5

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 30/60 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu nopeasti lääkäriin.

IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Käy välittömästi suihkussa. Hakeudu nopeasti lääkäriin.

NIELEMINEN: Juota mahdollisimman paljon vettä. Hakeudu nopeasti lääkäriin. Älä oksennuta ilman lääkärin määräystä.

HENGITYS: Ota nopeasti yhteys lääkäriin. Siirrä potilas raittiiseen ilmaan kauas onnettomuuspaikalta. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Huolehdi tarvittavista pelastusytöntekijän varoitoimista.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

SAMMUTUSAINHEET

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä

**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.****ISOLMAJOR**Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 17/07/2019
Sivu 3 / 9
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti. VARUSTEET
Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariini liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta vuotoa koskevalla alueella. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Viitteet Lainsäädännön:

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

GLYCEROL

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h	STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	10			
				HENGIT	AEROSOL

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

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h	STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU			0,2	
				HENGIT	

Selitys:



KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittävä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilönsuojainlaitteiden valintaa varten pyydy tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilönsuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työkäsiineillä (viitataan standardiin EN 374).

Suojakäsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon: yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat.

Valmisteiden tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsiineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttötavasta ja sen kestosta.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian II turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

HENGITYKSENSUOJAUS

Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä B, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387).

Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.

Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	neste	
Väri	läpinäkyvä	
Haju	hajuton	
Hajukynnys	Ei käytettävissä	
pH	Ei käytettävissä	
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei käytettävissä	
Kiehumispiste	Ei käytettävissä	
Kiehumisalue	Ei käytettävissä	
Leimahduspiste	> 60 °C	
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei käytettävissä	
Alin syttyvyysraja	Ei käytettävissä	
Ylin syttyvyysraja	Ei käytettävissä	
Alin räjähdysraja	Ei käytettävissä	
Ylin räjähdysraja	Ei käytettävissä	
Höyrynpaine	Ei käytettävissä	
Höyrynpaine	Ei käytettävissä	
Suhteellinen tiheys	1,02	
Liukoisuus	veteen liukeneva	
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei käytettävissä	
Itsesyttymislämpötila	Ei käytettävissä	
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä	
Viskositeetti	Ei käytettävissä	
Räjähävyys	Ei käytettävissä	
Hapettavuus	Ei käytettävissä	

9.2. Muut tiedot

VOC (Direktiivi 2010/75/EY) : 0



MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.

ISOLMAJOR

Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 17/07/2019
Sivu 5 / 9
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet ... / >>

VOC (haihtuva hiili) : 0

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti.
Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (Hengitys) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)
LD50 (Suun kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)
LD50 (Ihon kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

GLYCEROL

LD50 (Suun kautta)	10000 mg/kg rat
LD50 (Ihon kautta)	56,75 mg/kg guinea pig
LC50 (Hengitys)	> 2,75 mg/kg rat

SODIUM ALGINATE

LD50 (Suun kautta)	> 5000 mg/kg rat
LC50 (Hengitys)	4,72 mg/l 1h rat

**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.****ISOLMAJOR**Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 17/07/2019
Sivu 6 / 9
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot ... / >>

5-CHLORO-2-METHYL-3(2H)-ISOTHIAZOL3-ONE
LD50 (Suun kautta) 53 mg/kg rat
LD50 (Ihon kautta) 141 mg/kg rabbit
LC50 (Hengitys) > 0,33 mg/l 4h Aerosol rat

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ihoa herkistävä

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Koska valmisteesta ei ole käytettävissä erityistietoja, käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Estä tuotteen joutuminen maahan tai vesistöihin. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta. Huolehdi toimenpiteistä, jotta vähennetään minimiin vaikutukset pohjaveteen.

12.1. Myrkyllisyys

GLYCEROL
LC50 - Kaloille > 50000 mg/l/96h oncorhynchus mykiss
Krooninen myrkyllisyys NOEC leville/muille vesikasveille 10000 mg/l pseudomonas putida

5-CHLORO-2-METHYL-3(2H)-ISOTHIAZOL3-ONE
LC50 - Kaloille 0,19 mg/l oncorhynchus mykiss
EC50 - Äyriäisille 0,16 mg/l daphnia magna
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille 0,018 mg/l pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei käytettävissä

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei käytettävissä

**KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle ... / >>****12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

14.1. YK-numero

Ei sovellu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellu

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

Tuote

Kohta 3

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

**KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot** ... / >>

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet. Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamın yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kohdassa 3 ilmoitetuille valmisteille/aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Acute Tox. 3	Välitön myrkyllisyys, kategoria 3
Skin Corr. 1B	Ihosityttövyys, kategoria 1B
Skin Sens. 1	Herkistymisen iho, kategoria 1
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle, välitön, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 1
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käytönkuvaajajärjestelmä:

ERC 2	Formulointi seoksessa
ERC 3	Formulointi kiinteässä matriisissa
PROC 1	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC 3	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
SU 10	Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutuseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutuseton pitoisuus

**KOHTA 16. Muut tiedot ... / >>**

- REACH: Asetus (EY) 1907/2006- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
 5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
 6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
 8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
 9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
 10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
 11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
 12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
 13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
 14. Asetus (EU) 2018/1480 (CLP XIII tekninen mukautus)
- 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 verkkosivusto
 - Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto
 - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniia ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

15.

**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.****MAJOR.BASE 20 - LIQUID**Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 12/09/2019
Sivu 1 / 11
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus 2015/830

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi **MAJOR.BASE 20 - LIQUID**
Kemiallinen nimi ja synonyymit **Methyl methacrylate solution**

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti **Hammasteesipohjainen materiaali - ISO 20795-1: 2013 - Tyyppi 1 / Luokka 1 ====
MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (luokka IIa).**

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
Hammaslääketieteellinen laite	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**
Osoite **Via Einaudi, 23**
Paikkakunta ja valtio **10024 Moncalieri (TO)**
Italy
puh. **011 6400211**
faksi **011 6400222**
toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö **sds@majordental.com**
Markkinoille saattamisen vastuuhenkilö: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

1.4. Häätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: **(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**
Finland +358 5052 000
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2015/830.
Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Syttyvät nesteet, kategoria 2	H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
Ihoärsytys, kategoria 2	H315	Ärsyttää ihoa.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Herkistyminen iho, kategoria 1	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:



**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.****MAJOR.BASE 20 - LIQUID**Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 12/09/2019
Sivu 2 / 11
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti ... / >>

Huomiosanat: Vaara

Vaaralausekkeet:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315 Ärsyttää ihoa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280 Käytä suojakäsineet / suojavaatetus ja silmien / kasvonsuojain.
P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä.
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä / . . .
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Sisältää: METYLLIMETAKRYLAATTI
ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE
1,4 BUTANEDIOLIMIMETAKRYLATTI

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

Sisältää:

Tunnistaminen x = Pit. %

Luokitus 1272/2008 (CLP)

METYLLIMETAKRYLAATTI

CAS 80-62-6 90 ≤ x < 94

Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317,
CLP-asetuksen liitteen VI mukainen luokitusilmoitus: D

EY 201-297-1

Indeksinumero 607-035-00-6

Rek. Num. 01-2119452498-28-xxxx

ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

CAS 97-90-5 4 ≤ x < 4,5

STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317

EY 202-617-2

Indeksinumero 607-114-00-5

1,4 BUTANEDIOLIMIMETAKRYLATTI

CAS 2082-81-7 2,5 ≤ x < 3

Skin Sens. 1B H317

EY 218-218-1

Indeksinumero

Rek. Num. 01-2119967415-30-XXXX

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu lääkäriin, jos ongelma jatkuu.

IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Peseydy välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos havaitaan hengitysvaikeuksia, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

NIELEMINEN: Hakeudu nopeasti lääkäriin. Oksennuta vain lääkärin määräyksestä. Älä anna mitään suun kautta ilman lääkärin määräystä, jos potilas on tajuton.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.



MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.

MAJOR.BASE 20 - LIQUID

Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 12/09/2019
Sivu 3 / 11
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet ... / >>

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SAMMUTUSAINHEET

Sammutusaineet ovat hiilidioksidi, vaahto, kemiallinen jauhe. Syttymättömille tuotteiden vuodoille ja päästöille voidaan sumuttaa vettä, jotta estetään syttyvien höyryjen pääsy ympäristöön ja suojataan vuotoa korjaavia henkilöitä.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Älä käytä vesisuihkua. Vesi ei sovi tulipalon sammutukseen, mutta sitä voidaan kuitenkin käyttää jäähdyttämään suljettuja, liekeille altistuvia säiliöitä, jotta estetään räjähdykset.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Tulelle altistuvissa astioissa voi syntyä ylipainetta ja räjähdysvaara. Vältä hengittämästä palamistuotteita.

METYYLIMETAKRYLAATTI

Kuumuus voi aiheuttaa tuotteen polymerointia myös räjähtävällä tavalla.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäviksi.

Pidä suojarusteettomat henkilöt loitolla. Käytä räjähdysturvallisia laitteita. Poista kaikki mahdolliset sytytyslähteet (tupakat, liekit, kipinät, jne.) ja lämmönlähteet alueelta, jolla vuoto on tapahtunut.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta, älä tupakoi äläkä käytä tulitikkuja tai sytyttimiä. Höyryt voivat syttyä räjähtäen ja sen vuoksi on estettävä niiden kerääntyminen pitämällä ovet ja ikkunat auki sekä takaamalla kunnollinen ilmanvaihto. Ilman riittävää ilmanvaihtoa höyryt voivat kerääntyä maahan ja syttyä palamaan myös myöhemmin, jolloin avotuli voi palata. Estä elektrostaattiset varaukset. Liitä maadoitusjärjestelmään, mikäli käsitellään suurikokoisia pakkauksia siirtotoimenpiteiden aikana, ja käytä antistaattisia kenkiä. Nesteen voimakas sekoittaminen ja nopea juoksuttaminen putkistossa ja laitteistoissa voivat aiheuttaa sähköstaattista muodostumista ja kerääntymistä. Tulipalon ja räjähdysten välttämiseksi älä koskaan käytä paineilmaa siirrettäessä. Avaa säiliöt varovasti, koska ne voivat olla



KOHTA 7. Käsittely ja varastointi ... / >>

paineenalaisia. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Lisäksi pidä kaukana lämmönlähteistä, avotulesta, kipinöistä ja muista sytytyslähteistä. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Viitteet Lainsäädännön:

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



KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>

METYYLIMETAKRYLAATTI

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	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			IHO	E
VLA	ESP		50		100		
TLV	EST	200	50	600	150	IHO	
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		IHO	
AK	HUN	208		415		IHO	
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		

Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC

Viitearvo makeassa vedessä	0,94	mg/l
Viitearvo merivedessä	0,094	mg/l
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä	5,74	mg/kg
Viitearvo mikro-organismeille STP	100	mg/l
Viitearvo maaperälle	1,47	mg/kg

1,4 BUTANEDIOLIMIMETAKRYLATTI

Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL

Altistumisreitti	Vaikutukset kuluttajiin		Vaikutukset työntekijöihin		Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem				
Hengitys								14,5 mg/m3
Ihon kautta								4,2 mg/kg/d

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittävä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei arvioitua altistusta ; NPI = ei tunnistettua vaaraa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työvälineillä (viitataan standardiin EN 374).

Suojakäsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon: yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat.

Valmisteiden tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttövastavasta ja sen kestosta.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian II turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

Arvioi mahdollisuus toimittaa antistaattiset vaatteet, mikäli työympäristö on räjähdysvaarallinen.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

HENGITYKSENSUOJAUS

**KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>**

Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvosuojainta suodatintyyppillä A, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387). Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä. Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvosuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmaahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	neeste	
Väri	väritön	
Haju	eetteri	
Hajukynnys	1 ppm	
pH	Ei käytettävissä	
Sulamis- tai jäätymispiste	-48 °C	
Kiehumispiste	100 °C	
Kiehumisalue	Ei käytettävissä	
Leimahduspiste	$9 > T \leq 0$ °C	
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei käytettävissä	
Alin syttyvyysraja	Ei käytettävissä	
Ylin syttyvyysraja	Ei käytettävissä	
Alin räjähdysraja	2,1 % (V/V)	
Ylin räjähdysraja	12,5 % (V/V)	
Höyrynpaine	38,7 mmHg	
Höyrynpaine	3,46	
Suhteellinen tiheys	0,943	
Liukoisuus	Ei käytettävissä	
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	1,38	
Itsesyttymislämpötila	421 °C	
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä	
Viskositeetti	0,63	
Räjähävävyys	Ei käytettävissä	
Hapettavuus	Ei käytettävissä	

9.2. Muut tiedot

VOC (Direktiivi 2010/75/EY) : 97,13 % - 919,26 g/litra

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

METYYLIMETAKRYLAATTI

Saattaa polymerisoiutua osuessaan aineeseen: ammoniakki, orgaaniset peroksidit, persulfaatit. Räjähdyksivaara, jos joutuu kosketuksiin: dibentsoyyliperoksidi, di-tert-butyyliperoksidi, propionaldehydi. Voi reagoida vaarallisesti aineen kanssa: vahvat hapettavat aineet. Muodostaa räjähtäviä seoksia seuraavien aineiden kanssa: ilma.



MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.

MAJOR.BASE 20 - LIQUID

Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 12/09/2019
Sivu 7 / 11
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus ... / >>

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamasta tuotetta. Estä elektrostaattiset varaukset. Vältä mitä tahansa sytytyslähdettä.

METYYLIMETAKRYLAATTI

Vältä altistumista: lämpö,UV-säteet.Vältä kosketusta: hapettavat aineet,pelkistävät aineet,hapot,emäkset.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen tai tulipalon yhteydessä voi vapautua terveydelle mahdollisesti vaarallisia kaasuja ja höyryjä.

METYYLIMETAKRYLAATTI

Lämmitettäessä hajoamiseen saakka vapauttaa: ankarat höyryt,sinkkiyhdisteet.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (Hengitys) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)
LD50 (Suun kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)
LD50 (Ihon kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

METYYLIMETAKRYLAATTI

LD50 (Suun kautta)	7872 mg/kg rat
LD50 (Ihon kautta)	> 5000 mg/kg rabbit
LC50 (Hengitys)	29,8 mg/kg rat 4 h

ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

LD50 (Suun kautta)	3300 mg/kg
--------------------	------------

1,4 BUTANEDIOLIMIMETAKRYLATTI

LD50 (Suun kautta)	> 5000 mg/kg rat
LD50 (Ihon kautta)	> 3000 mg/kg rabbit

IHOHYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ärsyttää ihoa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ihoa herkistävä

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITAVAT VAIKUTUKSET



MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.

MAJOR.BASE 20 - LIQUID

Tarkituksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 12/09/2019
Sivu 8 / 11
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot ... / >>

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

METYLLIMETAKRYLAATTI

LC50 - Kaloille > 79 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille 170 mg/l/72h Selenastrum capricornutum

ETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE

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

1,4 BUTANEDIOLIMIMETAKRYLATTI

LC50 - Kaloille 32,5 mg/l/96h leuciscus idus melanotus DIN 38412
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille 9,79 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, OCSE 201, 72 h
EC10 Äyriäisille 7,51 mg/l/28d Daphnia Magna, OCSE 211 21 d
EC10 Leville / Muille Vesikasveille 4,35 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus, PCSE 201, 72 h
Krooninen myrkyllisyys NOEC äyriäisille 20 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

METYLLIMETAKRYLAATTI

Veteen liukenevuus 15300 mg/l
Nopeasti hajoava

1,4 BUTANEDIOLIMIMETAKRYLATTI

Veteen liukenevuus 243 mg/l

12.3. Biokertyvyys

METYLLIMETAKRYLAATTI

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi 1,38

1,4 BUTANEDIOLIMIMETAKRYLATTI

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi 3,1 Log Kow OCSE 117

12.4. Liikkuvuus maaperässä

METYLLIMETAKRYLAATTI

Jakautumiskerroin: maaperä/vesi 0,94

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset



MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.

MAJOR.BASE 20 - LIQUID

Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 12/09/2019
Sivu 9 / 11
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle ... / >>

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Jätteiden kuljetus voi olla ADR-sopimuksen alaista.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR / RID, IMDG, IATA: 1247

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION

IMDG: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION

IATA: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED SOLUTION

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3



IMDG: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3



IATA: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3



14.4. Pakkausryhmä

ADR / RID, IMDG, IATA: II

14.5. Ympäristövaarat

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

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

Tunnelirajoituskoodi: (D/E)

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

IATA: Cargo: Enimmäismäärä: 60 L

Pakkausohjeet: 364

Pass.: Enimmäismäärä: 5 L

Pakkausohjeet: 353

Erityisohjeet: A209

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

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Merkityksetön tieto

**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.****MAJOR.BASE 20 - LIQUID**Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 12/09/2019
Sivu 10 / 11
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: P5cAsetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoituksetTuote

Kohta 3 - 40

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kohdassa 3 ilmoitetuille valmisteille/aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3
Skin Sens. 1	Herkistyminen iho, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Herkistyminen iho, kategoria 1B
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H315	Ärsyttää ihoa.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Käytönkuvaajajärjestelmä:

ERC 2	Formulointi seoksessa
ERC 3	Formulointi kiinteässä matriisissa
PC 32	Polymeerivalmisteet ja -seokset
PROC 1	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC 3	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC 5	Sekoittaminen eräprosesseissa
SU 10	Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä



MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.

MAJOR.BASE 20 - LIQUID

Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 12/09/2019
Sivu 11 / 11
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 16. Muut tiedot ... / >>

- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
 5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
 6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
 8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
 9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
 10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
 11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
 12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
 13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
 14. Asetus (EU) 2018/1480 (CLP XIII tekninen mukautus)
- 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 verkkosivusto
 - Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto
 - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniia ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

02 / 11 / 12 / 14.

**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.****ORMACTIVATOR LAB**Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 13/09/2019
Sivu 1 / 12
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus 2015/830

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi **ORMACTIVATOR LAB**

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti **Hammaslääketiede - Elastomeeriset vaikutelmamateriaalit - ISO 4823: 2015**

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
Catalyst for condensation silicone	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 5.	-

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**
Osoite **Via Einaudi, 23**
Paikkakunta ja valtio **10024 Moncalieri (TO)**
Italy
puh. **011 6400211**
faksi **011 6400222**toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö **sds@majordental.com**Markkinoille saattamisen vastuuhenkilö: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

1.4. Häätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: **(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**
Finland +358 5052 000
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2015/830. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Syttyvät nesteet, kategoria 3	H226	Syttyvä neste ja höyry.
Silmä ärsytys, kategoria 2	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:



Huomiosanat: Varoitus

Vaaralausekkeet:

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.****ORMACTIVATOR LAB**Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 13/09/2019
Sivu 2 / 12
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti ... / >>

Turvalausekkeet:

P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
P264	Pese . . . huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280	Käytä suojakäsineet / suojavaatetus ja silmien / kasvonsuojain.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

Sisältää:

Tunnistaminen	x = Pit. %	Luokitus 1272/2008 (CLP)	
ETYYLISILIKAATTI			
CAS	78-10-4	18,5 ≤ x < 20	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
EY	201-083-8		
Indeksinumero	014-005-00-0		
TRIMETHOXY(VINYLSILANE			
CAS	2768-02-7	9 ≤ x < 10,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332
EY	220-449-8		
Indeksinumero			
Rek. Num.	01-2119513215-52-xxxx		
DIOCTYLIN OXIDE			
CAS	870-08-6	8,5 ≤ x < 10	STOT SE 2 H371
EY	212-791-1		
Indeksinumero			
Rek. Num.	01-2119971268-27-xxxx		

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu lääkäriin, jos ongelma jatkuu.

IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Peseydy välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos havaitaan hengitysvaikeuksia, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

NIELEMINEN: Hakeudu nopeasti lääkäriin. Oksennuta vain lääkärin määräyksestä. Älä anna mitään suun kautta ilman lääkärin määräystä, jos potilas on tajuton.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet****SAMMUTUSAINHEET**

Sammutusaineet ovat hiilidioksidi, vaahto, kemiallinen jauhe. Syttymättömille tuotteen vuodoille ja päästöille voidaan sumuttaa vettä, jotta estetään syttyvien höyryjen pääsy ympäristöön ja suojataan vuotoa korjaavia henkilöitä.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Älä käytä vesisuihkua. Vesi ei sovi tulipalon sammutukseen, mutta sitä voidaan kuitenkin käyttää jäähdyttämään suljettuja, liekeille altistuvia säiliöitä, jotta estetään räjähdykset.

**KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet ... / >>****5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat****ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ**

Tullelle altistuvissa astioissa voi syntyä ylipainetta ja räjähdysvaara. Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**YLEISET TIEDOT**

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariini liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

Pidä suojarusteettomat henkilöt loitolla. Käytä räjähdysturvallisia laitteita. Poista kaikki mahdolliset syytyslähteet (tupakat, liekit, kipinät, jne.) ja lämmönlähteet alueelta, jolla vuoto on tapahtunut.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Suojaa lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta, älä tupakoi äläkä käytä tulitikkuja tai sytyttimiä. Ilman riittävää ilmanvaihtoa höyryt voivat kerääntyä maahan ja syttyä palamaan myös myöhemmin, jolloin avotuli voi palata. Estä elektrostaattiset varaukset. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Lisäksi pidä kaukana lämmönlähteistä, avotulesta, kipinöistä ja muista sytytyslähteistä. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
8.1. Valvontaa koskevat muutujat

Viitteet Lainsäädännön:

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
EU	OEL EU	Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu Direktivi (EU) 2017/2398; Direktivi (EU) 2017/164; Direktivi 2009/161/EU; Direktivi 2006/15/EY; Direktivi 2004/37/EY; Direktivi 2000/39/EY; Direktivi 91/322/EEY.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019



KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>

ETYYLISILIKAATTI

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	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		

Arvioitu vaikutuksen ympäristöpitoisuus - PNEC

Viitearvo makeassa vedessä	0,19	mg/l
Viitearvo merivedessä	0,019	mg/l
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä	0,83	mg/kg
Viitearvo sedimenteille merivedessä	0,083	mg/kg
Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö	10	mg/l
Viitearvo mikro-organismeille STP	4000	mg/l
Viitearvo maaperälle	0,05	mg/kg

Terveys - Johdettu vaikutuksen taso - DNEL / DMEL

Altistumisreitti	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Hengitys	14 mg/m3	14 mg/m3	14 mg/m3	14 mg/m3			85 mg/m3	85 mg/m3
Ihon kautta	VND	3 mg/kg/d	VND	3 mg/kg/d	VND	56 mg/kg/d	VND	56 mg/kg/d

DIOCTYLIN OXIDE

Arvioitu vaikutuksen ympäristöpitoisuus - PNEC

Viitearvo makeassa vedessä	0,000001	mg/l
	8	
Viitearvo merivedessä	0,000000	mg/l
	18	
Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö	0,000018	mg/l

Terveys - Johdettu vaikutuksen taso - DNEL / DMEL

Altistumisreitti	Vaikutukset kuluttajiin				Vaikutukset työntekijöihin			
	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Suun kautta			VND	0,0005 mg/kg/d				
Hengitys			VND	0,0009 mg/m3			VND	0,004 mg/m3
Ihon kautta			VND	0,025 mg/kg/d			VND	0,05 mg/kg/d



KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>

TRIMETHOXY(VINYLSILANE)

Arvioitu vaikutuksen ympäristöpitoisuus - PNEC

Viitearvo makeassa vedessä	0,34	mg/l
Viitearvo merivedessä	0,034	mg/l
Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö	3,4	mg/l

Terveys - Johdettu vaikutuksen taso - DNEL / DMEL

Altistumisreitti	Vaikutukset kuluttajiin		Krooniset		Vaikutukset työntekijöihin			
	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	paikalliset	systeem	Akuutit paikalliset	Akuutit systeem	Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Suun kautta			VND	0,3 mg/kg/d				
Hengitys	VND	93,4 mg/m3	VND	1,04 mg/m3			VND	4,9 mg/m3
Ihon kautta	VND	26,9 mg/kg/d	VND	0,3 mg/kg/d			VND	0,69 mg/m3

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittävä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei arvioitua altistusta ; NPI = ei tunnistettua vaaraa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydy tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työkasineillä (viitataan standardiin EN 374).

Suojakäsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon: yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat.

Valmisteiden tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttötavasta ja sen kestosta.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian I turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

Arvioi mahdollisuus toimittaa antistaattiset vaatteet, mikäli työympäristö on räjähdysvaarallinen.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

HENGITYKSENSUOJAUS

Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä A, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387).

Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.

Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmaohjainta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	hyytelömäinen neste	
Väri	punainen	
Haju	Ei käytettävissä	
Hajukynnys	Ei käytettävissä	
pH	Ei käytettävissä	
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei käytettävissä	
Kiehumispiste	108 °C	
Kiehumisalue	Ei käytettävissä	

**KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet ... / >>**

Leimahduspiste	32 T ≤ 0 °C
Haihtumisnopeus	NA
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei käytettävissä
Alin syttyvyysraja	Ei käytettävissä
Ylin syttyvyysraja	Ei käytettävissä
Alin räjähdysraja	Ei käytettävissä
Ylin räjähdysraja	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Suhteellinen tiheys	Ei käytettävissä
Liukoisuus	veteen liukenematon
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	NA
Itsesyttymislämpötila	Ei käytettävissä
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä
Viskositeetti	Ei käytettävissä
Räjähävyys	Ei käytettävissä
Hapettavuus	Ei käytettävissä

9.2. Muut tiedot

VOC (Direktiivi 2010/75/EY) :	20,00 %
VOC (haittuva hiili) :	9,22 %

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista tuotetta. Estä elektrostaattiset varaukset. Vältä mitä tahansa sytytyslähdettä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoamisen tai tulipalon yhteydessä voi vapautua terveydelle mahdollisesti vaarallisia kaasuja ja höyryjä.

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

**KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot ... / >>**VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (Hengitys) seoksesta: > 20 mg/l
LD50 (Suun kautta) seoksesta: Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)
LD50 (Ihon kautta) seoksesta: Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

ETYYLISILIKAATTI

LD50 (Suun kautta) > 2500 mg/kg (OECD TG 423, rat, MSDS supplier)
LC50 (Hengitys) 16 mg/l (OECD 403, rat, 4h, MSDS supplier)

TRIMETHOXY(VINYL)SILANE

LD50 (Suun kautta) 7120 mg/kg (OECD 401, rat, MSDS supplier)
LD50 (Ihon kautta) 3540 mg/kg (rabbit, MSDS supplier)
LC50 (Hengitys) 16,8 mg/l/4h (OECD 403, rat, 4h, dossier ECHA)

DIOCTYLIN OXIDE

LD50 (Suun kautta) > 2500 mg/kg (rat, MSDS supplier)

IHOHYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**ETYYLISILIKAATTI

LC50 - Kaloille > 245 mg/l/96h (OECD tg 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier)
EC50 - Äyriäisille > 75 mg/l/48h (OECD TG 202, Daphnia magna, MSDS supplier)
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille > 100 mg/l/72h (OECD TG 201, Pseudokitchnerella subcapitata, MSDS supplier)
Krooninen myrkyllisyys NOEC kaloille > 245 mg/l (OECD tg 203, Brachydanio rerio, MSDS supplier)
Krooninen myrkyllisyys NOEC äyriäisille > 75 mg/l (OECD TG 202, Daphnia magna, MSDS supplier)
Krooninen myrkyllisyys NOEC leville/muille vesikasveille > 100 mg/l (OECD TG 201, Pseudokirchnerella subcapitata, MSDS supplier)

**KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle ... / >>**

TRIMETHOXY(VINYL)SILANE
EC50 - Äyriäisille 168,7 mg/l/48h Daphnia

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

ETYYLISILIKAATTI
Veteen liukenevuus 1000 - 10000 mg/l
Nopeasti hajoava

TRIMETHOXY(VINYL)SILANE
Nopeasti hajoava

DIOCTYLTIN OXIDE
EI nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys

ETYYLISILIKAATTI
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi 3,18
BCF 3,16

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Jätteiden kuljetus voi olla ADR-sopimuksen alaista.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot**14.1. YK-numero**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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**Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 13/09/2019
Sivu 10 / 12
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 14. Kuljetustiedot ... / >>**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR / RID: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3



IMDG: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3



IATA: Luokka: 3 Varoitusetiketti: 3

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Ympäristövaarat

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30 Erityiset varotoimet: 640E	Limited Quantities: 5 L	Tunnelirajoituskoodi: (D/E)
IMDG:	Hätätilaohjeistus EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Erityisohjeet:	Enimmäismäärä: 0,5L, 1L Enimmäismäärä: 0,5L, 1L A3	Pakkausohjeet: Y341 Pakkausohjeet: Y341

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: P5cAsetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoituksetTuote

Kohta 3 - 40

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi



Kohdassa 3 ilmoitetuille valmisteille/aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys, kategoria 4
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, kategoria 2
STOT SE 3	Elincohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 3
STOT SE 2	Elincohtainen myrkyllisyys - kerta altistuminen, kategoria 2
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H332	Haitallista hengitettynä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä.

Käytönkuvaajajärjestelmä:

ERC 2	Formulointi seoksessa
ERC 3	Formulointi kiinteässä matriisissa
PROC 1	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC 5	Sekoittaminen eräprosesseissa
SU 10	Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)

**KOHTA 16. Muut tiedot ... / >>**

12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
14. Asetus (EU) 2018/1480 (CLP XIII tekninen mukautus)

- 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 verkkosivusto
- Euroopan kemikaaliviraston ECHAn verkkosivusto
- Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniia ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

02 / 11 / 12.

**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.****ORMADUPLO 22**Tarkistuksen nro4
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 13/09/2019
Sivu 1 / 9
Korvaa tarkistetun version:3 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus 2015/830

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**Kauppanimi **ORMADUPLO 22****1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Käyttötarkoitus sanallisesti **Vinyylipolysiloksaaniin perustuva, kovettuva lisäaine. Hammaslaboratorioon.**

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedotToiminimi **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**
Osoite **Via Einaudi, 23**
Paikkakunta ja valtio **10024 Moncalieri (TO)**
Italy
puh. **011 6400211**
faksi **011 6400222**toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö **sds@majordental.com**Markkinoille saattamisen vastuuhenkilö: **Major Prodotti Dentari S.p.A.****1.4. Hätäpuhelinnumero**Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: **(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**
Finland +358 5052 000
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145**KOHTA 2. Vaaran yksilöinti****2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2015/830. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
kategoria 1**2.2. Merkinnät**

Vapautettu merkintävaatimuksista asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I kappaleen 1.3.4 mukaisesti.

2.3. Muut vaarat**KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista**



KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista ... / >>

3.2. Seokset

Sisältää:

Tunnistaminen x = Pit. % Luokitus 1272/2008 (CLP)

KVARTSI

CAS 14808-60-7 16,5 x < 18 STOT RE 1 H372

EY 238-878-4

Indeksinumero

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

CAS 68478-92-2 0,15 x < 0,2 Flam. Liq. 2 H225, Aquatic Chronic 4 H413

EY 270-844-4

Indeksinumero

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu lääkäriin, jos ongelma jatkuu.

IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Peseydy välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos havaitaan hengitysvaikeuksia, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

NIELEMINEN: Hakeudu nopeasti lääkäriin. Oksennuta vain lääkärin määräyksestä. Älä anna mitään suun kautta ilman lääkärin määräystä, jos potilas on tajuton.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SAMMUTUSAINHEET

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaite (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Jos toimenpiteestä ei aiheudu haittavaikutuksia, suihkuta tuotetta vedellä, jotta estetään pölyn muodostuminen.

Käytä asianmukaisia suojarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäviksi.

**KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä ... / >>****6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää valunut tuote ja laita se säiliöihin hyödyntämistä tai hävittämistä varten. Poista jäämät vesisuihkulla ellei tästä aiheudu haittavaikutuksia.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta vuotoa koskevalla alueella. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

Säilytä tuotetta lämpötilassa 10 ° C - 30 ° C.

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**

Viitteet Lainsäädännön:

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, 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	Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 91/322/EEY.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019



KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>

KVARTSI

Raja-arvo

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

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

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	0,002			

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

On säilytettävä altistusarvot mahdollisimman alhaisina, jotta vältetään merkittävät kertymät organismiin. Huolehdi henkilösuojaimista siten, että varmistetaan paras mahdollinen suoja (esim. vaihtoaikojen vähentäminen).

KÄSIEN SUOJAUS

Mikäli pitkäaikainen kosketus tuotteeseen on todennäköistä, suositellaan suojaamaan kädet työkasineilla, jotka kestävät imeytymistä (viitataan standardiin EN 374).

Työkasineiden materiaali on valittava käyttöprosessin ja mahdollisesti muodostuvien tuotteiden mukaan. Lisäksi huomautetaan, että lateksikasineet voivat aiheuttaa herkistymisilmiöitä.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian III turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

Mikäli vaarana on altistua roiskeille tai sumuille suoritettavan työstön yhteydessä, on huolehdittava riittävästä limakalvojen suojauksesta (suu, nenä, silmät), jotta estetään vahingonomainen imeytymiset.

HENGITYKSENSUOJAUS

Ei tarpeen, lukuun ottamatta mahdollista muuta ilmoitusta kemiallisen riskin arvioinnissa.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	tahna	
Väri	vaaleansininen	
Haju	hajuton	
Hajukynnys	Ei käytettävissä	
pH	Ei käytettävissä	
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei käytettävissä	
Kiehumispiste	Ei käytettävissä	
Kiehumisalue	Ei käytettävissä	
Leimahduspiste	> 161 °C	
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei soveltu	

**KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet ... / >>**

Alin syttyvyysraja	Ei käytettävissä
Ylin syttyvyysraja	Ei käytettävissä
Alin räjähdysraja	Ei käytettävissä
Ylin räjähdysraja	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Suhteellinen tiheys	Ei käytettävissä
Liukoisuus	Ei käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi	Ei käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei käytettävissä
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä
Viskositeetti	Ei käytettävissä
Räjähävyys	Ei käytettävissä
Hapettavuus	Ei käytettävissä

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti.

Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

**KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot** ... / >>

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (Hengitys) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)
LD50 (Suun kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)
LD50 (Ihon kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

POLYDIMETHYLSILOXANE VINYL TERMINATED

LD50 (Suun kautta)	> 15440 mg/kg rat
LD50 (Ihon kautta)	> 15440 mg/kg rabbit

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Vahingoittaa elimiä

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Koska valmisteesta ei ole käytettävissä erityistietoja, käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Estä tuotteen joutuminen maahan tai vesistöihin. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta. Huolehdi toimenpiteistä, jotta vähennetään minimiin vaikutukset pohjaveteen.

12.1. Myrkyllisyys

Tietoja ei käytettävissä

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei käytettävissä

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei käytettävissä

**KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle ... / >>****12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmajuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

14.1. YK-numero

Ei sovellu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellu

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

Tuote

Kohta 40

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)



KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot ... / >>

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamın yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kohdassa 3 ilmoitetuille valmisteille/aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
STOT RE 1	Elinohertainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 1
Aquatic Chronic 4	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 4
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

Käytönkuvaajajärjestelmä:

ERC 2	Formulointi seoksessa
ERC 3	Formulointi kiinteässä matriisissa
PROC 1	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC 3	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
SU 10	Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.

**KOHTA 16. Muut tiedot ... / >>**

- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
 5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
 6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
 8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
 9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
 10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
 11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
 12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
 13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
 14. Asetus (EU) 2018/1480 (CLP XIII tekninen mukautus)
- 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 verkkosivusto
 - Euroopan kemikaaliviraston ECHA:n verkkosivusto
 - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniä ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

10.

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus 2015/830

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi **ORMALAB 75 - ORMALAB 85 - ORMALAB 95**

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti **Polysiloksaaniin perustuva, kovettuva lisäaine. Hammaslaboratorioon.**

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**
Osoite **Via Einaudi, 23**
Paikkakunta ja valtio **10024 Moncalieri (TO)**
Italy
puh. **011 6400211**
faksi **011 6400222**

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö **sds@majordental.com**Markkinoille saattamisen vastuuhenkilö: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

1.4. Hätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: **(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**
Finland +358 5052 000
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2015/830. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 1	H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Silmä ärsytys, kategoria 2	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihoärsytys, kategoria 2	H315	Ärsyttää ihoa.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit:

Huomiosanat: **Vaara**

Vaaralausekkeet:

**KOHTA 2. Vaaran yksilöinti ... / >>**

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315 Ärsyttää ihoa.

Turvalausekkeet:

P260 Älä hengitä pölyä / savua / kaasua / sumua / höyryä / suihketta.

Sisältää: KVARTSI

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

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista**3.2. Seokset**

Sisältää:

Tunnistaminen **x = Pit. %** **Luokitus 1272/2008 (CLP)**

SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS

CAS 65997-17-3 40 ≤ x < 42,5

EY 266-046-0

Indeksinumero

KVARTSI

CAS 14808-60-7 28,5 ≤ x < 30

EY 238-878-4

Indeksinumero

POLY(DIMETHYLSILOXILANE)OH TERMINATED

CAS 70131-67-8 12 ≤ x < 13,5

EY 615-070-3

Indeksinumero

CORN STARCH

CAS 9005-25-8 1 ≤ x < 1,5

EY 232-679-6

Indeksinumero

Aine, jolle on vahvistettu yhteisön tasolla työperäisen altistumisen raja-arvo.

STOT RE 1 H372

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

Aine, jolle on vahvistettu yhteisön tasolla työperäisen altistumisen raja-arvo.

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu lääkäriin, jos ongelma jatkuu.

IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Peseydy välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos havaitaan hengitysvaikeuksia, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

NIELEMINEN: Hakeudu nopeasti lääkäriin. Oksennuta vain lääkärin määräyksestä. Älä anna mitään suun kautta ilman lääkärin määräystä, jos potilas on tajuton.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä



KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SAMMUTUSAINHEET

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vahto, jauhe ja sumutettu vesi.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariini liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Tuki vuodon lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Viitteet Lainsäädännön:

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 piirnормid. 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	Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 91/322/EEY.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	5				HENGIT

KVARTSI

Raja-arvo

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

CORN STARCH

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
OEL	EU	10				HENGIT

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittävä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

Huolehdi hätäsuihkusta silmänhuuhtelupisteellä.

**KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>**

On säilytettävä altistustasot mahdollisimman alhaisina, jotta vältetään merkittävät kertymät organismiin. Huolehdi henkilönsuojaimista siten, että varmistetaan paras mahdollinen suoja (esim. vaihtoaikojen vähentäminen).

KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työkasineillä (viitataan standardiin EN 374).

Suojakäsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon: yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat.

Valmisteiden tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsineillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttötavasta ja sen kestosta.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian III turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

Mikäli vaarana on altistua roiskeille tai sumuille suoritettavan työstön yhteydessä, on huolehdittava riittävästä limakalvojen suojauksesta (suu, nenä, silmät), jotta estetään vahingonomainen imeytymiset.

HENGITYKSENSUOJAUS

Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä B, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387).

Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.

Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	tahna	
Väri	eri	
Haju	aromaattinen	
Hajukynnys	Ei käytettävissä	
pH	Ei käytettävissä	
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei käytettävissä	
Kiehumispiste	Ei käytettävissä	
Kiehumisalue	Ei käytettävissä	
Leimahduspiste	> 161 °C	
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei käytettävissä	
Alin syttyvyysraja	Ei käytettävissä	
Ylin syttyvyysraja	Ei käytettävissä	
Alin räjähdysraja	Ei käytettävissä	
Ylin räjähdysraja	Ei käytettävissä	
Höyrynpaine	Ei käytettävissä	
Höyrynpaine	Ei käytettävissä	
Suhteellinen tiheys	Ei käytettävissä	
Liukoisuus	Ei käytettävissä	
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Ei käytettävissä	
Itsesyttymislämpötila	Ei käytettävissä	
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä	
Viskositeetti	Ei käytettävissä	
Räjähävävyys	Ei käytettävissä	
Hapettavuus	Ei käytettävissä	

9.2. Muut tiedot

VOC (Direktiivi 2010/75/EY) :	0
VOC (haihtuva hiili) :	0



KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti.

Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (Hengitys) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)
LD50 (Suun kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)
LD50 (Ihon kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

MINERAL OIL	
LD50 (Suun kautta)	> 5000 mg/kg rat
LD50 (Ihon kautta)	> 2000 mg/kg
LC50 (Hengitys)	> 5000 mg/l/4h

ALUMINUM OXIDE	
LD50 (Ihon kautta)	> 2,3 mg/kg
LC50 (Hengitys)	> 2000 mg/l/4h rat

**KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot ... / >>**

POLY(DIMETHYLSILOXILANE)OH TERMINATED
LD50 (Suun kautta) > 64 mg/kg rat
LD50 (Ihon kautta) > 16 mg/kg rabbit

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

IHOHYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ärsyttää ihoa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Vahingoittaa elimiä

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.

12.1. Myrkyllisyys

ALUMINUM OXIDE
LC50 - Kaloille > 100 mg/l/96h
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille > 100 mg/l/72h
EC10 Äyriäisille 200 mg/l/48h

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei käytettävissä

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei käytettävissä

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä

**KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle ... / >>****12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

14.1. YK-numero

Ei sovellu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellu

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

Tuote

Kohta 3

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

**KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot ... / >>**

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kohdassa 3 ilmoitetuille valmisteille/aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

STOT RE 1	Elikohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihoärsytys, kategoria 2
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.

Käytönkuvaajajärjestelmä:

ERC 2	Formulointi seoksessa
ERC 3	Formulointi kiinteässä matriisissa
PROC 1	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC 3	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
SU 10	Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Häätäsunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkuljajärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**KOHTA 16. Muut tiedot ... / >>**

- YLEISBIBLIOGRAFIA:1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
14. Asetus (EU) 2018/1480 (CLP XIII tekninen mukautus)

- 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 verkkosivusto
- Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto
- Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniia ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

02 / 06 / 08 / 09 / 15.

TLV muutettu kohdassa 8.1 seuraavien maiden osalta:

ESP,

**MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.****ORMAPLUS LAB**Tarkistuksen nro2
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 10/07/2019
Sivu 1 / 9
Korvaa tarkistetun version:1 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus 2015/830

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi **ORMAPLUS LAB**

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

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

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
Dental laboratory	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3.	-

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.**
Osoite **Via Einaudi, 23**
Paikkakunta ja valtio **10024 Moncalieri (TO)**
Italy
puh. **011 6400211**
faksi **011 6400222**toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö **sds@majordental.com**Markkinoille saattamisen vastuuhenkilö: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

1.4. Häätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: **(+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)**
Finland +358 5052 000
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) (ja sen myöhempien muutosten ja tarkistusten) määräysten mukaisesti. Niinpä tuotteelle on toimitettava käyttöturvallisuustiedote, joka on asetuksen (EU) 2015/830. Mahdolliset terveyttä ja/tai ympäristöä koskevien vaarojen lisätiedot esitetään tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 11 ja 12.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
kategoria 1

2.2. Merkinnät

Vapautettu merkintävaatimuksista asetuksen (EY) 1272/2008 liitteen I kappaleen 1.3.4 mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista



KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista ... / >>

3.2. Seokset

Sisältää:

Tunnistaminen x = Pit. % Luokitus 1272/2008 (CLP)

SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALSCAS 65997-17-3 $62 \leq x < 66$

EY 266-046-0

Indeksinumero

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

EY 238-878-4

Indeksinumero

PLATINUM, 1,3-DETHYL-1,1,3,3-TETRAMETHYLDISILOXANE CPXCAS 68478-92-2 $0,05 \leq x < 0,1$

EY 270-844-4

Indeksinumero

Aine, jolle on vahvistettu yhteisön tasolla työperäisen altistumisen raja-arvo.

STOT RE 1 H372

Flam. Liq. 2 H225, Aquatic Chronic 4 H413

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

SILMÄT: Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu lääkäriin, jos ongelma jatkuu.

IHO: Riisu saastuneet vaatteet. Peseydy välittömästi runsaalla vedellä. Jos ärsytys jatkuu, hakeudu lääkäriin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

HENGITYS: Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Jos havaitaan hengitysvaikeuksia, ota välittömästi yhteys lääkäriin.

NIELEMINEN: Hakeudu nopeasti lääkäriin. Oksennuta vain lääkärin määräyksestä. Älä anna mitään suun kautta ilman lääkärin määräystä, jos potilas on tajuton.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SAMMUTUSAINHEET

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahdo, jauhe ja sumutettu vesi.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Vältä hengittämästä palamistuotteita.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).



KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Jos toimenpiteestä ei aiheudu haittavaikutuksia, suihkuta tuotetta vedellä, jotta estetään pölyn muodostuminen.

Käytä asianmukaisia suojavarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilönsuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää valunut tuote ja laita se säiliöihin hyödyntämistä tai hävittämistä varten. Poista jäämät vesisuihkulla ellei tästä aiheudu haittavaikutuksia.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Viitteet Lainsäädännön:

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. septembril 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	Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 91/322/EEY.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019



KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet ... / >>

SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	5			HENGIT

KVARTSI

Raja-arvo

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

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

Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	0,002			

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittävä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojao.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

On säilytettävä altistustasot mahdollisimman alhaisina, jotta vältetään merkittävät kertymät organismiin. Huolehdi henkilönsuojaimista siten, että varmistetaan paras mahdollinen suoja (esim. vaihtoaikojen vähentäminen).

KÄSIEN SUOJAUS

Mikäli pitkäaikainen kosketus tuotteeseen on todennäköistä, suositellaan suojaamaan kädet työkasineilla, jotka kestävät imeytymistä (viitataan standardiin EN 374).

Työkäsineiden materiaali on valittava käyttöprosessin ja mahdollisesti muodostuvien tuotteiden mukaan. Lisäksi huomautetaan, että lateksikasineet voivat aiheuttaa herkistymisilmiöitä.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian III turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaa käyttää ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

Mikäli vaarana on altistua roiskeille tai sumuille suoritettavan työstön yhteydessä, on huolehdittava riittävästä limakalvojen suojauksesta (suu, nenä, silmät), jotta estetään vahingonomainen imeytymiset.

HENGITYKSENSUOJAUS

Ei tarpeen, lukuun ottamatta mahdollista muuta ilmoitusta kemiallisen riskin arvioinnissa.

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	tahna	
Väri	eri	
Haju	hajuton	
Hajukynnys	Ei käytettävissä	

**KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet ... / >>**

pH	Ei käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei käytettävissä
Kiehumispiste	Ei käytettävissä
Kiehumisalue	Ei käytettävissä
Leimahduspiste	> 161 °C
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	syttymätön
Alin syttyvyysraja	Ei käytettävissä
Ylin syttyvyysraja	Ei käytettävissä
Alin räjähdysraja	Ei käytettävissä
Ylin räjähdysraja	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Suhteellinen tiheys	Ei käytettävissä
Liukoisuus	Ei käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	Ei käytettävissä
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä
Viskositeetti	Ei käytettävissä
Räjähävyys	ei sovellu
Hapettavuus	ei sovellu

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti.

Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä



MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.

ORMAPLUS LAB

Tarkistuksen nro2
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 10/07/2019
Sivu 6 / 9
Korvaa tarkistetun version:1 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot ... / >>

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (Hengitys) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)
LD50 (Suun kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)
LD50 (Ihon kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

SILICON DIOXIDE, GLASS, CHEMICALS
LD50 (Suun kautta)

5000 mg/kg

POLYDIMETHYLSILOXANE VINYL TERMINATED
LD50 (Suun kautta)
LD50 (Ihon kautta)

> 15440 mg/kg rat
> 15440 mg/kg rabbit

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Vahingoittaa elimiä

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Koska valmisteesta ei ole käytettävissä erityistietoja, käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Estä tuotteen joutuminen maahan tai vesistöihin. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta. Huolehdi toimenpiteistä, jotta vähennetään minimiin vaikutukset pohjaveteen.

12.1. Myrkyllisyys

Tietoja ei käytettävissä

**KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle ... / >>****12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei käytettävissä

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei käytettävissä

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä on käsiteltävä vaarallisina erityisjätteinä. Tätä tuotetta osittain sisältävien jätteiden vaarallisuus on arvioitava voimassa olevien lakien määräysten mukaisesti.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

14.1. YK-numero

Ei sovellu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellu

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Merkityksetön tieto

**KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

Tuote	
Kohta	40

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamın yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tälle kemialliselle tekijälle altistuneille työntekijöille ei tarvitse suorittaa terveystarkastusta, mikäli saatavilla olevat riskinarviointitiedot osoittavat, että työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen vaikuttavat riskit ovat vähäisiä ja että noudatetaan direktiiviä 98/24/EY.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kohdassa 3 ilmoitetuille valmisteille/aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, kategoria 3
STOT RE 1	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 1
Aquatic Chronic 4	Vaarallisuus vesiympäristölle, krooninen, kategoria 4
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

Käytönkuvaajajärjestelmä:

ERC 2	Formulointi seoksessa
ERC 3	Formulointi kiinteässä matriisissa
PROC 1	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC 3	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
SU 10	Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle

**KOHTA 16. Muut tiedot ... / >>**

- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö- INDEKSI NUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
 5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
 6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
 8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
 9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
 10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
 11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
 12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
 13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
 14. Asetus (EU) 2018/1480 (CLP XIII tekninen mukautus)
- 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 verkkosivusto
 - Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto
 - Kemikaalien käytöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniia ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

08 / 15.

TLV muutettu kohdassa 8.1 seuraavien maiden osalta:

ESP,



Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen Liitteen II mukaisesti - Asetus 2015/830

KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Powder: MAJOR.BASE 20-MAJOR.ORTHO-MAJOR.TRAY
Kemiallinen nimi ja synonyymit PPMMA powder

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti major.base 20: hammasproteesin perusmateriaali - ISO 20795-1: 2013 - tyyppi 1 / luokka 1 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (luokka IIa); major.ortho: hammasproteesin perusmateriaali - ISO 20795-2: 2013 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EE (luokka IIa); major.tray: Hammaslääketieteellinen materiaali yksittäisten näyttökorttien rakentamiseen == GMDN 16350 == MEDICAL DEVICE DIRECTIVE 93/42 / EEC (luokka I).

Tunnistetut käytöt	Teolliset	Ammatti	Kuluttaja
Hammaslääketieteellinen laite	-	SU: 10. ERC: 2, 3. PROC: 1, 3, 5. PC: 32.	-

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.
Osoite Via Einaudi, 23
Paikkakunta ja valtio 10024 Moncalieri (TO)
Italy

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,
käyttöturvallisuustiedotteen vastuuhenkilö puh. 011 6400211
faksi 011 6400222

Markkinoille saattamisen vastuuhenkilö: Major Prodotti Dentari S.p.A.

1.4. Häätäpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa: (+39) 0116400211 (h:9-12; 14-17)
Finland +358 5052 000
Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera 145

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) määräysten mukaisesti.
Tuote sisältää vaarallisia aineita pitoisuuksina, jotka tulee ilmoittaa osassa 3, ja siten sille on toimitettava käyttöturvallisuustiedote asianmukaisten tietojen kanssa asetuksen (EU) 2015/830.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet: --

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) sekä myöhempien muutosten ja tarkistusten mukaisesti.

Varoitusmerkit: --

Huomiosanat: --

Vaaralausekkeet:
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
EUH208 Sisältää: DI BENZOYL PEROXIDE
Voi aiheuttaa allergisen reaktion.



MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A.

Powder: MAJOR.BASE 20-MAJOR.ORTHO-MAJOR.TRAY

Tarkistuksen nro3
Tarkistuspäivä 25/06/2019
Julkaisupäivä 10/07/2019
Sivu 2 / 8
Korvaa tarkistetun version:2 (Tarkistuspäivä 16/01/2019)

FI

KOHTA 2. Vaaran yksilöinti ... / >>

Turvalausekkeet: --

2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Sisältää:

Tunnistaminen **x = Pit. %** **Luokitus 1272/2008 (CLP)**

DI BENZOYL PEROXIDE

CAS 94-36-0 $0,85 \leq x < 0,95$ **Org. Perox CD H242, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317**

EY 202-327-6

Indeksinumero 617-008-00-0

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ei erityisiä toimenpiteitä. Joka tapauksessa suositellaan, että noudatetaan hyvän teollisuushygienian menettelytapoja.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

SAMMUTUSAINHEET

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.

SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Vältä hengittämästä palamistuotteita. Tuote on palava ja se voi aikaansaada räjähtävän seoksen ilman kanssa, kun ilmaan vapautuu riittäviä pitoisuuksia pölyjä sytytyslähteen läheisyydessä. Voi syttyä tulipalo ja mahdollisesti säiliöstä valunut kiinteä aine voi lisätä sitä edelleen saavuttaessaan korkean lämpötilan tai joutuessaan kosketuksiin sytytyslähteen kanssa.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

YLEISET TIEDOT

Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaitte (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä hengityssuojainta, jos ilmaan on vapautunut höyryjä tai pölyjä. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäväksi.

**KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäätöissä ... / >>****6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estä leviäminen maa-aineksella tai muulla inertillä materiaalilla. Kerää mahdollisimman suuri osa materiaalista ja poista jäämät suihkuttamalla vettä. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

KOHTA 7. Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteiden kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tuote selkeästi nimetyissä säiliöissä. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**

Viitteet Lainsäädännön:

TLV-ACGIH

ACGIH 2019

DI BENZOYL PEROXIDE**Raja-arvo**

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		5			

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittävä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

Riskinarviointiprosessissa suositellaan ottamaan huomioon työperäisen altistuksen raja-arvot, jotka ACGIH on määrittellyt muuten luokittelemattomalle inertille pölylle (PNOC hengittävä fraktio: 3 mg/mc; PNOC sisäänhengittävä fraktio: 10 mg/mc). Kyseisten rajojen ylityksessä suositellaan käyttämään P-tyyppistä suodatinta, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava riskinarvioinnin tuloksen mukaisesti.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilönsuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilönsuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

KÄSIEN SUOJAUS

Mikäli pitkäaikainen kosketus tuotteeseen on todennäköistä, suositellaan suojaamaan kädet työkasineilla, jotka kestävät imeytymistä (viitataan standardiin EN 374).

Työkasineiden materiaali on valittava käyttöprosessin ja mahdollisesti muodostuvien tuotteiden mukaan. Lisäksi huomautetaan, että lateksikasineet voivat aiheuttaa herkistymisiä.

IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian I turvajalkineita (viitataan Asetus 2016/425 ja standardiin EN ISO 20344). Pesevy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

HENGITYKSENSUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään suodattavaa kasvonsuojainta P-tyyppiä, jonka luokka (1, 2 tai 3) ja todellinen tarpeellisuus on määriteltävä riskinarvioinnin perusteella (viitataan standardiin EN 149).

YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN



Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ominaisuudet	Arvo	Tiedotus
Olomuoto	pöly	
Väri	eri	
Haju	eetteri	
Hajukynnys	Ei käytettävissä	
pH	Ei käytettävissä	
Sulamis- tai jäätymispiste	160 °C	
Kiehumispiste	200 °C	
Kiehumisalue	Ei käytettävissä	
Leimahduspiste	250 > T ≤ 0 °C	
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä	
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	syttyvä pöly	
Alin syttyvyysraja	Ei käytettävissä	
Ylin syttyvyysraja	Ei käytettävissä	
Alin räjähdysraja	Ei käytettävissä	
Ylin räjähdysraja	Ei käytettävissä	
Höyrynpaine	Ei käytettävissä	
Höyrynpaine	Ei käytettävissä	
Suhteellinen tiheys	1,19	
Liukoisuus	veteen liukenematon	
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei käytettävissä	
Itsesyttymislämpötila	304 °C	
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä	
Viskositeetti	Ei käytettävissä	
Räjähävyys	Ei käytettävissä	
Hapettavuus	Ei käytettävissä	

9.2. Muut tiedot

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Pölyt ovat mahdollisesti räjähdysalttiita sekoituessaan ilman kanssa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Estä pölyn kerääntyminen tilaan.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei käytettävissä



KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Kokeellisten toksikologisten tietojen puuttuessa itse tuotteesta mahdolliset tuotteen terveysvaarat on arvioitu sen sisältämien aineiden ominaisuuksien pohjalta luokitusta koskevan viitelainsäädännön kriteerien mukaisesti.
Huomioi siten kohdassa 3 mainittujen yksittäisten vaarallisten aineiden pitoisuus, kun arvioidaan tuotteelle altistumisesta aiheutuvia toksikologisia vaikutuksia.

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (Hengitys) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)
LD50 (Suun kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)
LD50 (Ihon kautta) seoksesta:	Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

DI BENZOYL PEROXIDE

LD50 (Suun kautta)	7710 mg/kg rat
LD50 (Ihon kautta)	> 1 mg/kg
LC50 (Hengitys)	> 24,3 mg/kg

IHOSYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Sisältää:

DI BENZOYL PEROXIDE

SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

**KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot** ... / >>

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Käytä hyvien työskentelytapojen mukaisesti estäen tuotteen joutuminen ympäristöön. Ilmoita toimivaltaisille viranomaisille, jos tuotetta joutuu vesistöihin tai jos se saastuttaa maaperää tai kasvillisuutta.

12.1. Myrkyllisyys

DI BENZOYL PEROXIDE	
LC50 - Kaloille	0,06 mg/l/96h
EC50 - Leville / Muille Vesikasveille	> 110 mg/l/72h
Krooninen myrkyllisyys NOEC kaloille	0,032 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei käytettävissä

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei käytettävissä

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä sellaisenaan on käsiteltävä erityisjätteinä, jotka eivät ole vaarallisia.

Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

SAASTUNEET PAKKAUKSET

Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

14.1. YK-numero

Ei sovellu

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellu

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

**KOHTA 14. Kuljetustiedot ... / >>****14.5. Ympäristövaarat**

Ei sovellu

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellu

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Merkityksetön tieto

KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitäänAsetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset
Ei mitäänKandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)
Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)
Ei mitäänVientä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:
Ei mitäänRotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:
Ei mitäänTukholman yleissopimuksen alaiset aineet:
Ei mitäänTerveystarkastukset
Tietoja ei käytettävissä**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kohdassa 3 ilmoitetuille valmisteille/aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuuden arviointia.

KOHTA 16. Muut tiedot

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

Org. Perox CD	Orgaaniset peroksidit, categoria CD
Eye Irrit. 2	Silmä ärsytys, categoria 2
Skin Sens. 1	Herkistyminen iho, categoria 1
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Käytönkuvaajajärjestelmä:

ERC 2	Formulointi seoksessa
ERC 3	Formulointi kiinteässä matriisissa
PC 32	Polymeerivalmisteet ja -seokset
PROC 1	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
PROC 3	Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
PROC 5	Sekoittaminen eräprosesseissa
SU 10	Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (metalliseoksia lukuun ottamatta)

SELITYS:

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero

**KOHTA 16. Muut tiedot ... / >>**

- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haihtuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

YLEISBIBLIOGRAFIA:

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
 4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
 5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
 6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
 7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
 8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
 9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
 10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
 11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
 12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
 13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
 14. Asetus (EU) 2018/1480 (CLP XIII tekninen mukautus)
- 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 verkkosivusto
 - Euroopan kemikaaliviraston ECHA verkkosivusto
 - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

Huomautus käyttäjille:

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.
Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.
Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniia ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.
Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

Muutokset edelliseen tarkistukseen verrattuna

On suoritettu muutoksia seuraaviin kohtiin:

01 / 15.