

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch\_Pre-bond**

Muutettu viimeksi: 15.04.2021

Materiaali-nro: 6700

Sivu 1 / 6

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

LuxaBond Total Etch\_Pre-bond

CAS-nro.: 64-17-5  
 Indeksinro: 603-002-00-5  
 EG-nro.: 200-578-6

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**

vain hammashoitoon

**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

raskaana olevien tai imettävien ihmisten ei tulisi työskennellä vaarallisten aineiden kanssa

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: DMG Chemisch-Pharmazeutische Fabrik GmbH  
 Katu: Elbgaustraße 248  
 Postitoimipaikka: D-22547 Hamburg  
 Puhelin: +49. (0) 40. 84006-0 Telefax: +49. (0) 40. 84006-222  
 Sähköpostiosoite: info@dmg-dental.com  
 Internet: www.dmg-dental.com

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Vaaraluokitukset:  
 Syttyvä neste: Flam. Liq. 2

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset**

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.      Indeksinro      REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)	
64-17-5	etanoli; etyylialkoholi	55 - 99 %
	200-578-6      603-002-00-5	
	Flam. Liq. 2; H225	

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot**

CAS-nro.	EG-nro.	Aineosat	Pitoisuus
		Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot	
64-17-5	200-578-6	etanoli; etyylialkoholi	55 - 99 %
		hengitettynä: LC50 = 95,6 mg/l (höyryt); suun kautta: LD50 = 6200 mg/kg	

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### LuxaBond Total Etch\_Pre-bond

Muutettu viimeksi: 15.04.2021

Materiaali-nro: 6700

Sivu 2 / 6

#### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

##### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

###### Hengittäminen

Potilas vietävä raittiiseen ilmaan. Potilas autettava lepoasentoon ja pidettävä lämpimänä.

###### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi: Vesi ja saippua. Kastuneet vaatteet vaihdettava. Voideltava rasvapitoisella salvalla.

###### Silmäkosketus

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

###### Nieleminen

Jos ainetta on nielty, on heti juotettava: Vesi. Lääkärin hoito tarpeen.

#### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

##### 5.1 Sammutusaineet

###### Soveltuva sammutusaine

Roiskevesi. alkoholinkestävä vaahto. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Sammutusjauhe. Hiekka.

###### Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

##### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Konsentroituneet höyryt ovat ilmaa raskaampia. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

##### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

#### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

##### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

###### Yleisiä ohjeita

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Seuravaa on vältettävä: hengittäminen. ihokosketus. joutuessa silmiin.

##### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

##### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

###### Muut tiedot

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

###### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

###### Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

##### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

###### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Varastoitava ainoastaan alkuperäisessä astiassa.

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch\_Pre-bond**

Muutettu viimeksi: 15.04.2021

Materiaali-nro: 6700

Sivu 3 / 6

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot**

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
64-17-5	Etanoli	1000	1900		8 h	
		1300	2500		15 min	

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

Henkilökohtaiset suojoitoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit.

**Käsien suojaus**

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikummi).

**Hengityksensuojaus**

Seuravaa on vältettävä: hengittäminen. altistumisen raja-arvon ylittyminen: Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suokappale): A

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

Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	väritön-läpikuultava
Haju:	ominainen
Sulamis- ja jäätymispiste:	ca. -115 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue:	ca. 80 °C
Räjähdyksrajat (alempi):	3.5 til. %
Räjähdyksrajat (ylempi):	15 til. %
Leimahduspiste:	Tuotetta ei ole testattu.
Itsesyttymislämpötila:	425 °C
pH-arvo:	neutraali
Vesiliukoisuus:	täydellisesti sekoitettava
Höyrynpaine: (@ 20 °C)	59 hPa
Tiheys (@ 20 °C):	ca. 0,8 g/cm <sup>3</sup>
Dynaaminen viskositeetti: (@ 20 °C)	1,3 mPa·s

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.4 Vältettävät olosuhteet**

kuumus.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettajat. peroksidit. Happo. Alkalimetallit.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch\_Pre-bond**

Muutettu viimeksi: 15.04.2021

Materiaali-nro: 6700

Sivu 4 / 6

**Akuutti myrkyllisyys**

Akuutti myrkyllisyys, oraalinen LD50: (Rotta): &gt; 10000 mg/kg

CAS-nro.	Aineosat					
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä	
64-17-5	etanoli; etyylialkoholi					
	suun kautta	LD50 6200 mg/kg	Rotta	IUCLID		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 95,6 mg/l	Rotta	RTECS		

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Pitkäaikaisen tai toistuvan ihonkosketuksen yhteydessä: ärsyttävä.; Roiskeet silmiin: ärsyttävä.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Akuutti kalamyrkyllisyys (Leuciscus idus): LC50: &gt; 8140 mg / l / 48 h (Ethanol);

Daphnienmyrkyllisyys (Daphnia magna): EC50: 9268 - 14221 mg / l / 48 h

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieläimille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
64-17-5	etanoli; etyylialkoholi					
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 9268 - 14221 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	

**12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus**

Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan)

CAS-nro.	Aineosat					
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde		
	Arviointi					
64-17-5	etanoli; etyylialkoholi					
	Biologische Abbaubarkeit	94 %		OECD 301E		
	leicht biologisch abbaubar					
	Chemischer Sauerstoffbedarf	930-1670 mg/g	5			

**12.3 Biokertyvyys****Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi**

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
64-17-5	etanoli; etyylialkoholi	-0,31

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Poistettava ottaen huomioon viranomaismääräykset.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch\_Pre-bond**

Muutettu viimeksi: 15.04.2021

Materiaali-nro: 6700

Sivu 5 / 6

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

180106 IHMISTEN JA ELÄINTEN TERVEYDEN HOIDOSSA TAI SIIHEN LIITTYVÄSSÄ TUTKIMUSTOIMINNASSA SYNTYVÄT JÄTTEET (LUKUUN OTTAMATTA KEITTIÖ- JA RAVINTOLAJÄTTEITÄ, JOTKA EIVÄT OLE SYNTYNEET VÄLITTÖMÄSSÄ HOITOTOIMINNASSA); synnytyslaitoksissa, taudinmäärityksessä, sairaanhoidossa tai sairauksien ennaltaehkäisyssä syntyvät jätteet; kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä; vaarallinen jäte

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai** UN 1170**tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä** ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI)**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 3**14.4 Pakkausryhmä:** II

Merkinnät: 3



Luokitustunnus: F1

Erityismääräykset: 144 601

Rajoitettu määrä (LQ): 1 L

Kuljetuskategoria: 2

Vaaran tunnusnumero: 33

Tunnelirajoitus: D/E

**Muut asiaa koskevat tiedot (Maakuljetus)**

E2

**Merikuljetus (IMDG)****14.1 YK-numero tai** UN 1170**tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä** ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI)**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 3**14.4 Pakkausryhmä:** II

Merkinnät: 3



Erityismääräykset: 144

Rajoitettu määrä (LQ): 3 L

EmS: F-E, S-D

**Muut asiaa koskevat tiedot (Merikuljetus)**

E2

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 YK-numero tai** UN 1170**tunnistenumero:****14.2 Kuljetuksessa käytettävä** ETANOLI (ETYYLIALKOHOLI)**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:** 3**14.4 Pakkausryhmä:** II

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch\_Pre-bond**

Muutettu viimeksi: 15.04.2021

Materiaali-nro: 6700

Sivu 6 / 6

Merkinnät:

3



Erityismääräykset:

A3

Rajoitettu määrä (LQ)

1 L

(matkustajalentokone):

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

353

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

5 L

Pakkausohjeet (rahtikone):

364

Maksimimäärä (rahtikone):

60 L

**Muut asiaa koskevat tiedot (Ilmakuljetus)**

E2

: Y341

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:

Ei

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 40

**Kansalliset määräykset**

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

**KOHTA 16: Muut tiedot****H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

EUH210

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)