

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch (bond A)**

Muutettu viimeksi: 15.04.2021

Materiaali-nro: 2222

Sivu 1 / 5

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

LuxaBond Total Etch (bond A)

**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:

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1

Vaaralausekkeet:

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Huomiosana:** Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Turvalausekkeet**

P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P313	Hakeudu lääkäriin.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.

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

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch (bond A)**

Muutettu viimeksi: 15.04.2021

Materiaali-nro: 2222

Sivu 2 / 5

**Kuvaus**

kemiallinen luonnehdinta (valmiste): Akrylaatti.-harts.

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat	Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro
	REACH-nro	
	Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)	
1565-94-2	Bis-GMA	15 - 25 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335	

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	
1565-94-2		Bis-GMA	15 - 25 %
		suun kautta: LD50 = 5000 mg/kg	

**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.

**Silmäkosketus**

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

**Nieleminen**

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vesihajasuihku. Sammutusjauhe. Hiekka. Vaahto. Hiilidioksidi (CO2).

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Muut tiedot**

Otettava talteen mekaanisesti.

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

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

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch (bond A)**

Muutettu viimeksi: 15.04.2021

Materiaali-nro: 2222

Sivu 3 / 5

**Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

**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****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Lisätietoja raja-arvoista**

Tähän mennessä ei ole asetettu kansallisia raja-arvoja.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Varastotilan riittävä ilmastointi varmistettava.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet****Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit.

**Käsien suojaus**

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

**Hengityksensuojaus**

Seuravaa on vältettävä: hengittäminen.

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

Olomuoto: nestemäinen  
Väri: keltainen  
Haju: mukainen: esteri

**Olotilanmuutos**

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: 100 °C  
Hajoamispiste: > 200 °C  
Leimahduspiste: > 100 °C  
pH-arvo (@ 20 °C): 4.5 - 7

**Liukoisuus muihin liuottimiin**

Liukoisuus ca. 50 %

Höyrynpaine: 23 hPa  
(@ 20 °C)

Tiheys: 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
Höyryn suhteellinen tiheys: > 1

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch (bond A)**

Muutettu viimeksi: 15.04.2021

Materiaali-nro: 2222

Sivu 4 / 5

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

Valo. kuumuus.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Pidettävä erillään väkevästä hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista ja pelkistävästä aineista.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Kaasut / höyryt, ärsyttävä. (Akrylaatti., pistävä)

**Muut tiedot**

Valoherkkä(valoherkät) aine(et).

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

LD50: Rotta 5500mg/kg

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
1565-94-2	Bis-GMA				
	suun kautta	LD50 mg/kg	5000	Rotta	Kirjallisuusarvo

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Ärsyttää silmiä: Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

**Herkistävät vaikutukset**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Muut tiedot**

Sisältää Methacrylates: Voi aiheuttaa allergisia reaktioita. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

Myrkyllisyys vesieliöille LC50: &gt; 360 mg / l / 48h

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote on osittain hajoavaa. 50%

**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.

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. On vältettävä poistoa ympäristöön.

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

Voidaan polttaa taluosjätteen kanssa määräyksiä noudattaen ja jäteasiantuntijan ja asianomaisen viranomaisen kanssa neuvoteltua.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch (bond A)**

Muutettu viimeksi: 15.04.2021

Materiaali-nro: 2222

Sivu 5 / 5

Toimitettava ongelmajätteiden polttoon viranomais määräysten mukaisesti.

**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****Muut tiedot**

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

**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

**Kansalliset määräykset**

Vesivaarallisuusluokka (D): - - ei vaaranna vesiympäristöä

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

H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Muut tiedot**

-

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

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch Bond B**

Muutettu viimeksi: 14.04.2016

Materiaali-nro: 2222

Sivu 1 / 5

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

LuxaBond Total Etch Bond B

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1

Vaaralausekkeet:

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:

**Vaaralausekkeet**

H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Turvausekkeet**

P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P313	Hakeudu lääkäriin.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.2 Seokset****Kuvaus**

kemiallinen luonnehdinta (valmiste): Akrylaatti.-hartsii.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch Bond B**

Muutettu viimeksi: 14.04.2016

Materiaali-nro: 2222

Sivu 2 / 5

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
1565-94-2	Bis-GMA			15 - 25 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H315 H319 H317 H335			

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

**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.

**Silmäkosketus**

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

**Nieleminen**

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**Vesihajasisuihku. Sammutusjauhe. Hiekka. Vaahto. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

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

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

Otettava talteen mekaanisesti.

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

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja suojakäsineitä. Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

**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.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch Bond B**

Muutettu viimeksi: 14.04.2016

Materiaali-nro: 2222

Sivu 3 / 5

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Varastotilan riittävä ilmastointi varmistettava.

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit.

**Käsien suojaus**

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

**Hengityksensuojaus**

Seuravaa on vältettävä: hengittäminen.

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

Olomuoto:	nestemäinen	
Väri:	keltainen	
Haju:	mukainen: esteri	
pH-arvo (@ 20 °C):		4.5 - 7
<b>Olotilanmuutos</b>		
Kiehumispiste ja kiehumisalue:		100 °C
Hajoamispiste:		> 200 °C
Leimahduspiste:		> 100 °C
Höyrynpaine: (@ 20 °C)		23 hPa
Tiheys:		1,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Liukoisuus muihin liuottimiin</b>		
Liukoisuus ca. 50 %		
Höyryntiheys:		> 1

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

Valo. kuumuus.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Pidettävä erillään väkevistä hapoista, emäksistä, raskasmetallisuoloista ja pelkistävästä aineista.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Kaasut / höyryt, ärsyttävä. (Akrylaatti., pistävä)

**Muut tiedot**

Valoherkkä(valoherkät) aine(et).



**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch Bond B**

Muutettu viimeksi: 14.04.2016

Materiaali-nro: 2222

Sivu 4 / 5

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Akuutti myrkyllisyys**

LD50: Rotta 5500mg/kg

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
1565-94-2	Bis-GMA				
	suun kautta	LD50 mg/kg	5000	Rotta	Kirjallisuusarvo

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Ärsyttää silmiä: Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

**Herkistävät vaikutukset**

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**Muut tiedot**

Sisältää Methacrylates: Voi aiheuttaa allergisia reaktioita. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

Myrkyllisyys vesieliöille LC50: &gt; 360 mg / l / 48h

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tuote on osittain hajoavaa. 50%

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. On vältettävä poistoa ympäristöön.

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

Voidaan polttaa taluosjätteen kanssa määräyksiä noudattaen ja jäteasiantuntijan ja asianomaisen viranomaisen kanssa neuvoteltua.

Toimitettava ongelmajätteiden polttoon viranomaismääräysten mukaisesti.

**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****Muut tiedot**

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

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

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**LuxaBond Total Etch Bond B**

Muutettu viimeksi: 14.04.2016

Materiaali-nro: 2222

Sivu 5 / 5

**Kansalliset määräykset**

Vesistövaarallisuusluokka (D): - - yleensä ei vettä vaarantava

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

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Muut tiedot**

-

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

**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  
 Indeksi-nro: 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.      Indeksi-nro      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 sytytyslähdeistä - 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 sytytyslähdeistä - 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 (Nitrilikumi).

**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 viranomais määräykset.

**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.)