



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.08.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.08.2021

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**

- **1.1 Produktbeteckning**
  - **Handelsnamn: iBOND Total Etch**
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.


  - **Ämnets användning / tillredningen** Dentalt bondingmaterial
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
  - **Tillverkare / leverantör:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Område där upplysningar kan inhämtas:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
  - **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Skin Irrit. 2	H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2	H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Resp. Sens. 1	H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Skin Sens. 1	H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
STOT SE 3	H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Aquatic Chronic 2	H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
  - **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

    - **Faropiktogram**  
  
GHS07 GHS08 GHS09
  - **Signalord** Fara
  - **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**  
7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylibismetakrylat  
Glutaraldehyd  
2-hydroxietylmetakrylat  
4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride
  - **Faroangivelser**  
H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
  - **Skyddsangivelser**  
P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.

(Fortsättning på sida 2)



**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.08.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.08.2021

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 1)  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.  
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/  
läkare.

· **Ytterligare uppgifter:**

Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

· **2.3 Andra faror -**

· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

· **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**

· **Beskrivning:** -

· **Farliga ingredienser:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 2119457610-43-xxxx	etanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specifik koncentrationsgräns: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	≥25-<50%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismetakrylat Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317	≥25-≤50%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2	2-hydroxietylmetakrylat Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥10-≤25%
	Poly(methacrylic-oligo-acrylic acid) Eye Irrit. 2, H319	0-5%
CAS: 70293-55-9	4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥1-<5%
CAS: 111-30-8 EINECS: 203-856-5	Glutaraldehyd Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335 Specifik koncentrationsgräns: STOT SE 3; H335: C ≥ 0,5 %	≥2,5-<5%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

· **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

· **Efter inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

· **Efter kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Efter kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

(Fortsättning på sida 3)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.08.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.08.2021

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 2)

- **Efter förtäring:**  
Om besvär kvarstår, kontakta läkare.  
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.  
Kontakta läkare omedelbart.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

- **5.1 Släckmedel**
  - **Lämpliga släckningsmedel:**  
CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
  - **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Kan bilda explosiva gas-luftblandningar.  
Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
  - **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsutrustning.
  - **Ytterligare uppgifter -**

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.  
Inga speciella åtgärder krävs.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.  
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.  
-

### **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Undvik bildning av aerosol.
  - **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**  
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.  
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
  - **Lagring:**
    - **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
    - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.

(Fortsättning på sida 4)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.08.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.08.2021

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 3)

- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Förvara behållaren tätt tillsluten.
- 7.3 Specifik slutanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

- 8.1 Kontrollparametrar
- Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:  
Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

**64-17-5 etanol**

OEL Korttidsvärde: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
Nivågränsvärde: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

**111-30-8 Glutaraldehyd**

OEL S

· **DNEL**

**64-17-5 etanol**

Oral	ge.pop., l.te, syst.	87 mg/Kg (nd)
Dermal	worker industr., l.te., syst.	343 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	206 mg/Kg/d (nd)
Inhalativ	worker industr., l.te., syst.	950 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	114 mg/m <sup>3</sup> (nd)

**72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylibismetakrylat**

Oral	ge.pop., l.te, syst.	0,3 mg/Kg (nd)
Dermal	worker industr., l.te., syst.	1,3 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0,7 mg/Kg/d (nd)
Inhalativ	worker industr., l.te., syst.	3,3 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0,6 mg/m <sup>3</sup> (nd)

**868-77-9 2-hydroxietylmetakrylat**

Dermal	worker industr., l.te., syst.	1,3 mg/Kg/d (nd)
Inhalativ	worker industr., l.te., syst.	4,9 mg/m <sup>3</sup> (nd)

· **PNEC**

**64-17-5 etanol**

freshwater	0,96 mg/l (nd)
marine water	0,79 mg/l (nd)
STP	580 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	3,6 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	2,9 mg/Kg (nd)
soil,dw	0,63 mg/Kg (nd)

**72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylibismetakrylat**

freshwater	0,01 mg/l (nd)
marine water	0,001 mg/l (nd)
STP	3,61 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	4,56 mg/Kg (nd)

(Fortsättning på sida 5)



**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.08.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.08.2021

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 4)

sedim., dw, mar.wat.	0,46 mg/Kg (nd)
soil,dw	0,91 mg/Kg (nd)
<b>868-77-9 2-hydroxietylmetakrylat</b>	
freshwater	0,482 mg/l (nd)
STP	10 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.	3,79 mg/Kg (nd)
soil,dw	0,476 mg/Kg (nd)

· **Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Personlig skyddsutrustning:**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.  
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.  
Undvik kontakt med ögonen och huden.

· **Andningsskydd:** Andningsskydd rekommenderas.

· **Handskydd:**

Om hudkontakten inte kan förhindras rekommenderas användande av skyddshandskar för att undvika ev överkänslighet.

Handskar - lösningsmedelsbeständiga

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.  
rekommenderas

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **För permanent kontakt upp till max. 15 minuter lämpar sig handskar av följande material:**

Butylgummi

Nitrilkautschuk

· **Ögonskydd** Tätt slutande skyddsglasögon.

· **Kroppsskydd:** Lätt skyddsdräkt.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

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

· **Allmänna uppgifter**

· **Utseende:**

· **Form:**

Flytande

· **Färg:**

Gulaktig

· **Lukt:**

Karakteristisk

· **Lukttröskel:**

Ej bestämd.

· **pH-värde:**

Ej bestämd.

· **Ändring av tillståndet**

· **Smältpunkt / smältområde:**

Ej bestämd

(Fortsättning på sida 6)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.08.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.08.2021

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 5)

· <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b>	Ej bestämd
· <b>Flampunkt:</b>	Ej användbar
· <b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	Ej användbar.
· <b>Sönderfallstemperatur:</b>	Ej bestämd.
· <b>Självantändningstemperatur:</b>	Produkten är ej självantändlig.
· <b>Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· <b>Explosionsgränser:</b>	
· Nedre:	Ej bestämd.
· Övre:	Ej bestämd.
· <b>Ångtryck:</b>	Ej bestämd.
· <b>Densitet vid 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· <b>Löslighet i / blandbarhet med</b>	
· Vatten:	Ej resp. föga blandbar
· <b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:</b>	Ej bestämd.
· <b>Viskositet:</b>	
· Dynamisk:	Ej bestämd.
· Kinematisk:	Ej bestämd.
· <b>9.2 Annan information</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** -
  - Ytterligare uppgifter: -

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
  - **Akut toxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· <b>Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:</b>		
<b>64-17-5 etanol</b>		
Oral	LD50	10470 mg/kg (rat) (OECD 401)
<b>72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadekan-1,16-diybismetakrylat</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 402)

(Fortsättning på sida 7)





**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.08.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.08.2021

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 6)

<b>868-77-9 2-hydroxietylmetakrylat</b>		
Oral	LD50	5564 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (can)
<b>Poly(methacrylic-oligo-acrylic acid)</b>		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
<b>70293-55-9 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride</b>		
Oral	LD50	>2000 mg/kg (mouse)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (mouse)
<b>111-30-8 Glutaraldehyd</b>		
Oral	LD50	77 mg/kg (rat)

- **Primär retningseffekt:**
  - **På huden:**  
Irriterar huden.
  - **På ögat:**  
Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
  - **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
    - **Mutagenitet i könsceller**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
    - **Cancerogenitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
    - **Reproduktionstoxicitet**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
  - **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
  - **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
  - **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**

<b>64-17-5 etanol</b>	
LC50/96h	14200 mg/l (fish)
ErC50 / 72 h	275 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/96h	129000 mg/L (fish)
LC50/48h	5012 mg/L (daphnia)
ErC10/72h	11,5 mg/L (algae) (OECD 201)
NOEC 5d	250 mg/L (fish) (OECD 212)
NOEC 10d	9,6 mg/L (daphnia)
<b>72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylobismetakrylat</b>	
EC50/48h	>1,2 mg/l (daphnia) (OECD 202)

(Fortsättning på sida 8)



**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.08.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.08.2021

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 7)

LC50/96h	10,1 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>0,68 mg/l (algae) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,21 mg/l (algae) (OECD 201)

**868-77-9 2-hydroxietylmetakrylat**

EC50/48h	380 mg/l (daphnia)
LC50/96h	>100 mg/l (fish)
EC50	>3000 mg/l (bacteria)
NOEC / 21d	24,1 mg/l (daphnia)
ErC50 / 72 h	836 mg/l (algae)
NOEC / 72h	400 mg/l (algae) (OECD 201)

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**64-17-5 etanol**

biologisk nedbrytning 84 % /20d (nd)

**72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylibismetakrylat**

biologisk nedbrytning 22 % /28d (nd) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
  - **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
    - **Allmänna hänvisningar:** Undvik spridning i omgivningen.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
  - **PBT:** Ej användbar.
  - **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**AVSNITT 13: Avfallshantering**

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
  - **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· **Europeiska avfallskatalogen**

18 01 06\* Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

· **Ej rengjorda förpackningar:**

· **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

· **14.1 UN-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1170

· **14.2 Officiell transportbenämning**

· **ADR**  
· **IMDG**  
· **IATA**

1170 ETANOL (ETYLALKOHOL)  
ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)  
Ethanol

(Fortsättning på sida 9)





**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.08.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.08.2021

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 8)

· **14.3 Faroklass för transport**

· **ADR**



· **Klass** 3 (F1) Brandfarliga vätskor  
· **Etikett** 3

· **IMDG**



· **Class** 3 Brandfarliga vätskor  
· **Label** 3

· **IATA**



· **Class** 3 Brandfarliga vätskor  
· **Label** 3

· **14.4 Förpackningsgrupp**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Miljöfaror:**

· **Marine pollutant:** Nej  
Symbol (fisk och träd)  
· **Särskild märkning (ADR):** Symbol (fisk och träd)

· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):** Varning: Brandfarliga vätskor  
30  
· **EMS-nummer:** F-E, S-D  
· **Stowage Category** A

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

Ej användbar.

· **Transport / ytterligare uppgifter:**

-

· **ADR**

· **Begränsade mängder (LQ)** 5L  
· **Reducerade mängder (EQ)** Kod: E1  
Högsta nettomängd per innerförpackning:  
30 ml  
Högsta nettomängd per ytterförpackning:  
1000 ml  
· **Transportkategori** 3  
· **Tunnelrestriktionskod** D/E

(Fortsättning på sida 10)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.08.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.08.2021

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 9)

· **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)**
- **Excepted quantities (EQ)**

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging:  
30 ml

Maximum net quantity per outer packaging:  
1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN1170, ETANOL (ETYLALKOHOL), 3, III

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3**

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.**

**AVSNITT 16: Annan information**

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

· **Relevanta fraser**

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H301 Giftigt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H330 Dödligt vid inandning.

H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

· **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(Fortsättning på sida 11)



**Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 10.08.2021

Versionsnummer 4

Omarbetad: 10.08.2021

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 10)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2  
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3  
Acute Tox. 2: Akut toxicitet – Kategori 2  
Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B  
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2  
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2  
Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A  
Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B  
STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3  
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1  
Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2

**\* Data ändrade gentemot föregående version**

SE