



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

Datum för utskrift: 08.01.2025

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 08.01.2025

**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 säkerhetsdatabladet**
  - 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

|                   |                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3      | H226 Brandfarlig vätska och ånga.                                                   |
| 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



GHS02GHS07GHS08GHS09
  - Signalord Fara
  - Riskbestämmande komponenter för etikettering:  
7,7,9 (eller 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylat  
Glutaraldehyd  
2-hydroxyetylmetakrylat  
4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride  
Homopolymer, reaction product of glycidyl methacrylate with polyacrylic acid
  - Faroangivelser  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

(Fortsättning på sida 2)

SE



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

Datum för utskrift: 08.01.2025

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 08.01.2025

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 1)

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**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P261 Undvik att inandas dimma/ångor/sprej.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd/hörselskydd.

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.

P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

**· 2.3 Andra faror -**

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

· **PBT:** Ej användbar.

· **vPvB:** Ej användbar.

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

**· 3.2 Blandningar**

**· Beskrivning: -**

**· Farliga ingredienser:**

|                                                                                                     |                                                                                                                                                            |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 72869-86-4<br>EINECS: 276-957-5<br>Indexnummer: 607-134-00-4<br>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<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>EUH204 | 25-50%   |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Indexnummer: 603-002-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx    | etanol<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specifik koncentrationsgräns:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %                                        | ≥25-<50% |
| CAS: 868-77-9<br>EINECS: 212-782-2<br>Indexnummer: 607-124-00-X<br>Reg.nr.: 01-2119490169-29-xxxx   | 2-hydroxietylmetakrylat<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317                                                                     | 10-25%   |
|                                                                                                     | Homopolymer, reaction product of glycidyl methacrylate with polyacrylic acid<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317                | ≥1-≤5%   |

(Fortsättning på sida 3)

SE



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

Datum för utskrift: 08.01.2025

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 08.01.2025

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| (Fortsättning från sida 2)                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |
| CAS: 70293-55-9                                                 | 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride<br>Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;<br>Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335                                                                                                                    | ≥1-<5%   |
| CAS: 111-30-8<br>EINECS: 203-856-5<br>Indexnummer: 605-022-00-X | Glutaraldehyd<br>Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335<br>EUH071<br>Specifik koncentrationsgräns:<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 0,5% | ≥2,5-<5% |

· **SVHC**

111-30-8 Glutaraldehyd

· **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.
  - **Efter förtäring:**
    - Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
    - Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
    - 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 andningsskyddsutrustning.
  - **Ytterligare uppgifter -**

SE

(Fortsättning på sida 4)



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

Datum för utskrift: 08.01.2025

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 08.01.2025

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 3)

**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 Skyddsåtgärder 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.
    - **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**

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

**64-17-5 etanol**

|          |                                                                                                           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL (SE) | Korttidsvärde: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm<br>Nivågränsvärde: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm<br>V |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**111-30-8 Glutaraldehyd**

|          |                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|
| OEL (SE) | Korttidsvärde: 0,4 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm<br>S |
|----------|-----------------------------------------------------|

· **DNEL**

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

|      |                                         |                           |
|------|-----------------------------------------|---------------------------|
| Oral | allmän befolkning, lång sikt, systemisk | 0,3 mg/Kg (ej definierad) |
|------|-----------------------------------------|---------------------------|

(Fortsättning på sida 5)



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

Datum för utskrift: 08.01.2025

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 08.01.2025

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 4)

|           |                                             |                             |
|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| Dermal    | arbetare industriell, långsiktig, systemisk | 1,3 mg/Kg/d (ej definierad) |
|           | allmän befolkning, lång sikt, systemisk     | 0,7 mg/Kg/d (ej definierad) |
| Inhalativ | arbetare industriell, långsiktig, systemisk | 3,3 mg/m3 (ej definierad)   |
|           | allmän befolkning, lång sikt, systemisk     | 0,6 mg/m3 (ej definierad)   |

**64-17-5 etanol**

|           |                                             |                               |
|-----------|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Dermal    | arbetare industriell, långsiktig, systemisk | 8.238 mg/Kg/d (ej definierad) |
| Inhalativ | arbetare industriell, långsiktig, systemisk | 380 mg/m3 (ej definierad)     |
|           | allmän befolkning, lång sikt, systemisk     | 114 mg/m3 (ej definierad)     |

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

|           |                                             |                              |
|-----------|---------------------------------------------|------------------------------|
| Oral      | allmän befolkning, lång sikt, systemisk     | 0,83 mg/Kg (ej definierad)   |
| Dermal    | arbetare industriell, långsiktig, systemisk | 1,3 mg/Kg/d (ej definierad)  |
|           | allmän befolkning, lång sikt, systemisk     | 0,83 mg/Kg/d (ej definierad) |
| Inhalativ | arbetare industriell, långsiktig, systemisk | 4,9 mg/m3 (ej definierad)    |
|           | allmän befolkning, lång sikt, systemisk     | 2,9 mg/m3 (ej definierad)    |

**· PNEC**

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

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| sötvatten                       | 0,01 mg/l (ej definierad)  |
| Havsvatten                      | 0,001 mg/l (ej definierad) |
| reningsverk för avloppsvatten   | 3,61 mg/l (ej definierad)  |
| sediment, torrsvikt, sötvatten  | 4,56 mg/Kg (ej definierad) |
| sediment, torrsvikt, havsvatten | 0,46 mg/Kg (ej definierad) |
| jord, torrsvikt                 | 0,91 mg/Kg (ej definierad) |

**64-17-5 etanol**

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| sötvatten                       | 0,96 mg/l (ej definierad)  |
| Havsvatten                      | 0,79 mg/l (ej definierad)  |
| reningsverk för avloppsvatten   | 580 mg/l (ej definierad)   |
| sediment, torrsvikt, sötvatten  | 3,6 mg/Kg (ej definierad)  |
| sediment, torrsvikt, havsvatten | 2,9 mg/Kg (ej definierad)  |
| jord, torrsvikt                 | 0,63 mg/Kg (ej definierad) |

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

|                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| sötvatten                       | 0,482 mg/l (ej definierad)  |
| Havsvatten                      | 0,482 mg/l (ej definierad)  |
| reningsverk för avloppsvatten   | 10 mg/l (ej definierad)     |
| sediment, torrsvikt, sötvatten  | 3,79 mg/Kg (ej definierad)  |
| sediment, torrsvikt, havsvatten | 3,79 mg/Kg (ej definierad)  |
| jord, torrsvikt                 | 0,476 mg/Kg (ej definierad) |

**· Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

(Fortsättning på sida 6)



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

Datum för utskrift: 08.01.2025

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 08.01.2025

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 5)

- **8.2 Begränsning av exponeringen**
  - **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
  - **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. 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 inandning 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/ansiktsskydd** Tätt slutande skyddsglasögon.
    - **Kroppsskydd:** Lätt skyddsdräkt.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
  - **Allmänna uppgifter**
    - **Fysikaliskt tillstånd** Flytande
    - **Färg:** Gulaktig
    - **Lukt:** Karakteristisk
    - **Luktröskel:** Ej bestämd.
    - **Smältpunkt / smältområde:** Ej bestämd
    - **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** 78 °C (64-17-5 etanol)
    - **Brandfarlighet** Ej användbar.
    - **Nedre och övre explosionsgräns**
      - **Nedre:** Ej bestämd.
      - **Övre:** Ej bestämd.
    - **Flampunkt:** 23,5 °C
    - **Sönderdelningstemperatur** Ej bestämd.
    - **pH-värde:** Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 7)



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

Datum för utskrift: 08.01.2025

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 08.01.2025

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 6)

- **Viskositet:**
  - **Kinematisk viskositet** Ej bestämd.
- **Kinematisk viskositet**
  - **Dynamisk:** Ej bestämd.
- **Löslighet**
  - **Vatten:** Ej resp. föga blandbar
- **Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)** Ej bestämd.
- **Ångtryck:** Ej bestämd.
- **Ångtryck:**
  - **Densitet och/eller relativ densitet**
  - **Densitet vid 20 °C:** 1 g/cm<sup>3</sup>
  - **Relativ densitet** Ej bestämd.
  - **Ångdensitet** Ej bestämd.

- **9.2 Annan information** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

- **Utseende:**
  - **Form:** Flytande
- **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**
  - **Tändtemperatur:** Produkten är ej självantändlig.
  - **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
- **Ändring av tillståndet**
  - **Avdunstningshastighet:** Ej bestämd.

- **Information om faroklasser för fysisk fara**
  - **Explosiva ämnen** Utgår
  - **Brandfarliga gaser** Utgår
  - **Aerosoler** Utgår
  - **Oxiderande gaser** Utgår
  - **Gaser under tryck** Utgår
  - **Brandfarliga vätskor** Brandfarlig vätska och ånga.
  - **Brandfarliga fasta ämnen** Utgår
  - **Självreaktiva ämnen och blandningar** Utgår
  - **Pyrofora vätskor** Utgår
  - **Pyrofora fasta ämnen** Utgår
  - **Självpupphettande ämnen och blandningar** Utgår
  - **Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten** Utgår
  - **Oxiderande vätskor** Utgår
  - **Oxiderande fasta ämnen** Utgår
  - **Organiska peroxider** Utgår
  - **Korrosivt för metaller** Utgår
  - **Okänsliggjorda explosiva ämnen** Utgår

SE

(Fortsättning på sida 8)



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

Datum för utskrift: 08.01.2025

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 08.01.2025

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 7)

**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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

· **Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

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

Oral LD50 >5.000 mg/kg (Råtta) (OECD 401)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (Råtta) (OECD 402)

**64-17-5 etanol**

Oral LD50 10.470 mg/kg (rat) (OECD 401)

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

Oral LD50 5.564 mg/kg (rat)

Dermal LD50 >5.000 mg/kg (Kanin)

**70293-55-9 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride**

Oral LD50 >2.000 mg/kg (Mus)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (Mus)

**111-30-8 Glutaraldehyd**

Oral LD50 77 mg/kg (rat)

· **På huden:**

Irriterar huden.

· **På ögat:**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

· **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

· **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 – upprepade exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 9)



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

Datum för utskrift: 08.01.2025

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 08.01.2025

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 8)

- **Fara vid aspiration**  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**

128-37-0 2,6-di-tert-butyl-p-kresol

Förteckning II

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**

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

EC50/48h >1,2 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

LC50/96h 10,1 mg/l (Fisk) (OECD 203)

ErC50 / 72 h >0,68 mg/l (alger) (OECD 201)

NOEC / 72h 0,21 mg/l (alger) (OECD 201)

**64-17-5 etanol**

LC50/96h 14.200 mg/l (Fisk)

ErC50 / 72 h 275 mg/l (alger) (OECD 201)

EC50/96h 129.000 mg/L (Fisk)

LC50/48h 5.012 mg/L (Daphnia)

ErC10/72h 11,5 mg/L (alger) (OECD 201)

NOEC 5d 250 mg/L (Fisk) (OECD 212)

NOEC 10d 9,6 mg/L (Daphnia)

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

EC50/72h 345 mg/l (alger) (OECD 201)

EC50/21d 90,1 mg/L (Daphnia) (OECD 211)

EC50/48h (Statisk) 380 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

LC50/96h >100 mg/l (Fisk) (OECD 203)

NOEC / 21d 24,1 mg/l (Daphnia) (OECD 211)

ErC50 / 72 h 836 mg/l (alger) (OECD 201)

NOEC / 72h 400 mg/l (alger) (OECD 201)

NOEC / 48h 171 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

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

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

**64-17-5 etanol**

biologisk nedbrytning 84 % /20d (ej definierad)

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

biologisk nedbrytning 92-100 % /14d (ej definierad) (OECD 301C)

(Fortsättning på sida 10)



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

Datum för utskrift: 08.01.2025

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 08.01.2025

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 9)

- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
  - **PBT:** Ej användbar.
  - **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Se avsnitt 11 för information om hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter**
  - **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
    - **Allmänna hänvisningar:** Undvik spridning i omgivningen.

**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 eller id-nummer**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Officiell transportbenämning**

|               |                                                                                                                                                       |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>ADR</b>  | 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (etanol, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate)             |
| · <b>IMDG</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate), MARINE POLLUTANT |
| · <b>IATA</b> | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate)                   |
- **14.3 Faroklass för transport**
  - **ADR**

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|
  - **Klass** 3 (F1) Brandfarliga vätskor

(Fortsättning på sida 11)



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

Datum för utskrift: 08.01.2025

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 08.01.2025

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 10)

|                                                         |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 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:                                     | Symbol (fisk och träd)                                                                                                     |
| · Särskild märkning (ADR):                              | Symbol (fisk och träd)                                                                                                     |
| · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder                         | Varning: Brandfarliga vätskor                                                                                              |
| · Farlighetsnummer (Kemler-tal):                        | 30                                                                                                                         |
| · EMS-nummer:                                           | F-E, S-E                                                                                                                   |
| · Stowage Category                                      | A                                                                                                                          |
| · 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument | Ej användbar.                                                                                                              |
| · Transport / ytterligare uppgifter:                    | -                                                                                                                          |
| · ADR                                                   |                                                                                                                            |
| · Begränsade mängder (LQ)                               | 5L                                                                                                                         |
| · Reducerade mängder (EQ)                               | Kod: E1<br>Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml<br>Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml                |
| · Transportkategori                                     | 3                                                                                                                          |
| · Tunnelrestriktionskod                                 | D/E                                                                                                                        |
| · IMDG                                                  |                                                                                                                            |
| · Limited quantities (LQ)                               | 5L                                                                                                                         |
| · Excepted quantities (EQ)                              | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml           |
| · UN "Model Regulation":                                | UN 1993 BRANDFARLIG VÄTSKA, N.O.S. (ETANOL, 7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANE-1,16-DIYL |

(Fortsättning på sida 12)



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

Datum för utskrift: 08.01.2025

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 08.01.2025

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 11)

BISMETHACRYLATE), 3, III

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

· **Direktiv 2012/18/EU**

· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 200 t

· Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 500 t

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

· **Förordning (EU) nr 649/2012**

Ingen av ingredienserna är inkluderade.

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

inga tillgängliga uppgifter

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

inga tillgängliga uppgifter

· **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

· **FÖRORDNING (EU) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet – BILAGA I (Ozonnedbrytande potential)**

· **Övriga föreskrifter, begränsningar och förbudsbestämmelser**

· **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

111-30-8 Glutaraldehyd

· **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.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

(Fortsättning på sida 13)



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

Datum för utskrift: 08.01.2025

Versionsnummer 5 (ersätter versionen 4)

Omarbetad: 08.01.2025

**Handelsnamn: iBOND Total Etch**

(Fortsättning från sida 12)

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.  
EUH071 Frätande på luftvägarna.  
EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

· **Datum för föregående version:** 10.08.2021

· **Versionsnummer på den föregående versionen:** 4

· **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

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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor – Kategori 2

Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3

Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

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