



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.08.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 03.08.2022

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

· **1.1 Produktidentifikator**

· Handelsnavn: **iBOND Total Etch**

· **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **Stoffets/præparatets anvendelse** Dentalt bindemateriale

· **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

· **Producent/leverandør**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **For yderligere information:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Nødtelefon:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

· **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**

· **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2 H225 Meget brandfarlig væske og damp.

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Resp. Sens. 1 H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Skin Sens. 1 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **2.2 Mærkningselementer**

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

· **Signalord Fare**

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

7,7,9 (eller 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecan-1,16-diylobismethacrylat  
glutaral

2-hydroxyethylmethacrylat

Homopolymer, reaction product of glycidyl methacrylate with polyacrylic acid

4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

· **Faresætninger**

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H315 Forårsager hudirritation.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

(Fortsættes på side 2)

DK



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.08.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 03.08.2022

**Handelsnavn: iBOND Total Etch**

(Fortsat fra side 1)

**Sikkerhedssætninger**

- P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P261 Undgå indånding af tåge/damp/spray.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P342+P311 Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.

**Yderligere oplysninger:**

Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

**2.3 Andre farer -**

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2 Blandinger**

**Beskrivelse: -**

**Farlige indholdsstoffer:**

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 72869-86-4<br>EINECS: 276-957-5<br>Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx | 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecan-1,16-diylbismethacrylat<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>EUH204                                                                                                         | 25-50%   |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Reg.nr.: 2119457610-43-xxxx       | ethanol<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Specifik koncentrationsgrænse:<br>Eye Irrit. 2; H319: C ≥50 %                                                                                                                                                 | ≥25-<50% |
| CAS: 868-77-9<br>EINECS: 212-782-2<br>Reg.nr.: 01-2119490169-29-xxxx   | 2-hydroxyethylmethacrylat<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%   |
| CAS: 70293-55-9                                                        | 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                         | ≥1-<5%   |
| CAS: 111-30-8<br>EINECS: 203-856-5                                     | glutaral<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 koncentrationsgrænse:<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 0,5 % | ≥2,5-<5% |

(Fortsættes på side 3)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.08.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 03.08.2022

**Handelsnavn: iBOND Total Etch**

(Fortsat fra side 2)

· **SVHC**

111-30-8 | glutaral

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
  - **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
  - **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
  - **Efter øjenkontakt:**  
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
  - **Efter indtagelse:**  
Skyl munden og drik rigeligt vand.  
Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.  
Søg læge.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- **5.1 Slukningsmidler**
  - **Egnede slukningsmidler:**  
CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
  - **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Kan danne eksplosive gas-luft-blandinger.  
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
  - **Særlige værnemidler:** Bær åndedrætsværn.
  - **Yderligere oplysninger -**

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**  
Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.  
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**  
Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).  
Fyldes på egnede beholdere for genbrug eller bortskaffelse
- **6.4 Henvísning til andre punkter**  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
- 

DK

(Fortsættes på side 4)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.08.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 03.08.2022

**Handelsnavn: iBOND Total Etch**

(Fortsat fra side 3)

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
Hold beholderen tætsluttende lukket.  
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Undgå aerosoldannelse.
  - **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**  
Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.  
Træf forholdsregler mod elektrostatiske opladninger.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
  - **Opbevaring:**
    - **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
    - **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
    - **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**  
Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

· **8.1 Kontrolparametre**

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

**64-17-5 ethanol**

GV (DK) Langtidsværdi: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

**111-30-8 glutaral**

GV (DK) Loftværdi: 0,8 mg/m<sup>3</sup>, 0,2 ppm  
L

· **DNEL-værdier**

**72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecan-1,16-diylbismethacrylat**

|            |                                                |                                     |
|------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Oral       | Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch | 0,3 mg/Kg (not defined)             |
| Dermal     | Arbeiter industriell, langfristige, systemisch | 1,3 mg/Kg/d (not defined)           |
|            | Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch | 0,7 mg/Kg/d (not defined)           |
| Inhalation | Arbeiter industriell, langfristige, systemisch | 3,3 mg/m <sup>3</sup> (not defined) |
|            | Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch | 0,6 mg/m <sup>3</sup> (not defined) |

**64-17-5 ethanol**

|            |                                                |                                     |
|------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Oral       | Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch | 87 mg/Kg (not defined)              |
| Dermal     | Arbeiter industriell, langfristige, systemisch | 343 mg/Kg/d (not defined)           |
|            | Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch | 206 mg/Kg/d (not defined)           |
| Inhalation | Arbeiter industriell, langfristige, systemisch | 950 mg/m <sup>3</sup> (not defined) |
|            | Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch | 114 mg/m <sup>3</sup> (not defined) |

**868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylat**

|            |                                                |                                     |
|------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Oral       | Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch | 0,83 mg/Kg (not defined)            |
| Dermal     | Arbeiter industriell, langfristige, systemisch | 1,3 mg/Kg/d (not defined)           |
|            | Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch | 0,83 mg/Kg/d (not defined)          |
| Inhalation | Arbeiter industriell, langfristige, systemisch | 4,9 mg/m <sup>3</sup> (not defined) |
|            | Allgemeinbevölkerung, langfristige, systemisch | 2,9 mg/m <sup>3</sup> (not defined) |

(Fortsættes på side 5)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.08.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 03.08.2022

**Handelsnavn: iBOND Total Etch**

(Fortsat fra side 4)

**· PNEC-værdier**

**72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecan-1,16-diylbismethacrylat**

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Süßwasser                            | 0,01 mg/l (not defined)  |
| Meerwasser                           | 0,001 mg/l (not defined) |
| Kläranlage (STP)                     | 3,61 mg/l (not defined)  |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser  | 4,56 mg/Kg (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0,46 mg/Kg (not defined) |
| Boden, Trockengewicht                | 0,91 mg/Kg (not defined) |

**64-17-5 ethanol**

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Süßwasser                            | 0,96 mg/l (not defined)  |
| Meerwasser                           | 0,79 mg/l (not defined)  |
| Kläranlage (STP)                     | 580 mg/l (not defined)   |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser  | 3,6 mg/Kg (not defined)  |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 2,9 mg/Kg (not defined)  |
| Boden, Trockengewicht                | 0,63 mg/Kg (not defined) |

**868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylat**

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Süßwasser                            | 0,482 mg/l (not defined)  |
| Meerwasser                           | 0,482 mg/l (not defined)  |
| Kläranlage (STP)                     | 10 mg/l (not defined)     |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser  | 3,79 mg/Kg (not defined)  |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 3,79 mg/Kg (not defined)  |
| Boden, Trockengewicht                | 0,476 mg/Kg (not defined) |

**· Yderligere anvisninger:**

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

**· 8.2 Eksponeringskontrol**

· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

· **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler

Undgå kontakt med øjne og hud.

· **Åndedrætsværn** Åndedrætsværn anbefales.

· **Beskyttelse af hænder**

Hvis hudkontakt ikke kan undgås bør beskytteshandsker anvendes for at undgå mulige følelsesreaktioner

Handsker som tåler opløsningsmidler

Hver gang inden brug skal det kontrolleres, at beskytteshandskerne er helt i orden.

anbefales

· **Handskemateriale:**

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

(Fortsættes på side 6)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.08.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 03.08.2022

**Handelsnavn: iBOND Total Etch**

(Fortsat fra side 5)

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**  
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Til længerevarende kontakt på maksimal 15 minutter er handsker af følgende materialer velegnede:**  
Butylgummi  
Nitrilgummi
- **Beskyttelse af øjne/ansigt** Tætsluttende beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Let beskyttelsesbeklædning

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

· **Generelle oplysninger**

- |                                                                     |                               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| · <b>Fysisk form</b>                                                | Flydende                      |
| · <b>Farve:</b>                                                     | Gullig                        |
| · <b>Lugt:</b>                                                      | Karakteristisk                |
| · <b>Lugtterskel:</b>                                               | Ikke bestemt.                 |
| · <b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>                                    | Ikke bestemt                  |
| · <b>Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b> | Ikke bestemt                  |
| · <b>Antændelighed</b>                                              | Ikke relevant.                |
| · <b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>                            |                               |
| · <b>Nedre:</b>                                                     | Ikke bestemt.                 |
| · <b>Øvre:</b>                                                      | Ikke bestemt.                 |
| · <b>Flammepunkt:</b>                                               | 29 °C                         |
| · <b>Nedbrydningsstemperatur</b>                                    | Ikke bestemt.                 |
| · <b>pH</b>                                                         | Ikke bestemt.                 |
| · <b>Viskositet:</b>                                                |                               |
| · <b>Kinematisk viskositet</b>                                      | Ikke bestemt.                 |
| · <b>dynamisk:</b>                                                  | Ikke bestemt.                 |
| · <b>Opløselighed</b>                                               |                               |
| · <b>Vand:</b>                                                      | Ikke eller kun lidt blandbar. |
| · <b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b>            | Ikke bestemt.                 |
| · <b>Damptryk:</b>                                                  | Ikke bestemt.                 |
| · <b>Massefylde og/eller relativ massefylde</b>                     |                               |
| · <b>Densitet ved 20 °C:</b>                                        | 1 g/cm <sup>3</sup>           |
| · <b>Relativ massefylde:</b>                                        | Ikke bestemt.                 |
| · <b>Dampmassefylde:</b>                                            | Ikke bestemt.                 |

· **9.2 Andre oplysninger**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- |                                                                                                |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Udseende:</b>                                                                             |                                                                                   |
| · <b>Form:</b>                                                                                 | Flydende                                                                          |
| · <b>Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed</b> |                                                                                   |
| · <b>Selvantændelsestemperatur:</b>                                                            | Produktet er ikke selvantændeligt.                                                |
| · <b>Eksplorative egenskaber:</b>                                                              | Produktet er ikke eksplosivt, der kan dog dannes eksplosive damp-/luftblandinger. |
| · <b>Tilstandsændring</b>                                                                      |                                                                                   |
| · <b>Fordampningshastighed</b>                                                                 | Ikke bestemt.                                                                     |

(Fortsættes på side 7)





**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.08.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 03.08.2022

**Handelsnavn: iBOND Total Etch**

(Fortsat fra side 6)

|                                                                                      |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| · <b>Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser</b>                                  |                                  |
| · <b>Eksplodivstoffer</b>                                                            | Ikke relevant                    |
| · <b>Brandfarlige gasser</b>                                                         | Ikke relevant                    |
| · <b>Aerosoler</b>                                                                   | Ikke relevant                    |
| · <b>Brandnærende gasser</b>                                                         | Ikke relevant                    |
| · <b>Gasser under tryk</b>                                                           | Ikke relevant                    |
| · <b>Brandfarlige væsker</b>                                                         | Meget brandfarlig væske og damp. |
| · <b>Brandfarlige faste stoffer</b>                                                  | Ikke relevant                    |
| · <b>Selvreaktive stoffer og blandinger</b>                                          | Ikke relevant                    |
| · <b>Pyrofore væsker</b>                                                             | Ikke relevant                    |
| · <b>Pyrofore faste stoffer</b>                                                      | Ikke relevant                    |
| · <b>Selvopvarmende stoffer og blandinger</b>                                        | Ikke relevant                    |
| · <b>Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser</b> | Ikke relevant                    |
| · <b>Brandnærende væsker</b>                                                         | Ikke relevant                    |
| · <b>Brandnærende faste stoffer</b>                                                  | Ikke relevant                    |
| · <b>Organiske peroxider</b>                                                         | Ikke relevant                    |
| · <b>Metalætsende</b>                                                                | Ikke relevant                    |
| · <b>Desensibiliserede eksplosivstoffer</b>                                          | Ikke relevant                    |

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.
- **Yderligere oplysninger:** -

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
  - **Akut toksicitet**  
Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

**72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecan-1,16-diylbismethacrylat**

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

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

**64-17-5 ethanol**

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

**868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylat**

Oral LD50 5.564 mg/kg (rat)

Dermal LD50 >5.000 mg/kg (rabbit)

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

Oral LD50 >2.000 mg/kg (mouse)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (mouse)

(Fortsættes på side 8)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.08.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 03.08.2022

**Handelsnavn: iBOND Total Etch**

(Fortsat fra side 7)

**111-30-8 glutaral**

Oral LD50 77 mg/kg (rat)

· **På huden:**

Forårsager hudirritation.

· **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

· **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

· **Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Carcinogenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage irritation af luftvejene.

· **Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**

**72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecan-1,16-diylbismethacrylat**

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

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)

**64-17-5 ethanol**

LC50/96h 14.200 mg/l (fish)

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

EC50/96h 129.000 mg/L (fish)

LC50/48h 5.012 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)

(Fortsættes på side 9)





**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.08.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 03.08.2022

**Handelsnavn: iBOND Total Etch**

(Fortsat fra side 8)

**868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylat**

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| EC50/72h           | 345 mg/l (algae) (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 (fish) (OECD 203)    |
| NOEC / 21d         | 24,1 mg/l (daphnia) (OECD 211) |
| ErC50 / 72 h       | 836 mg/l (algae) (OECD 201)    |
| NOEC / 72h         | 400 mg/l (algae) (OECD 201)    |
| NOEC / 48h         | 171 mg/l (daphnia) (OECD 202)  |

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

**72869-86-4 7,7,9 (eller 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecan-1,16-diylbismethacrylat**

bionedbrydning 22 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**64-17-5 ethanol**

bionedbrydning 84 % /20d (not defined)

**868-77-9 2-hydroxyethylmethacrylat**

bionedbrydning 92-100 % /14d (not defined) (OECD 301C)

- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
  - **PBT:** Ikke relevant.
  - **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**  
For information om hormonforstyrrende egenskaber se afsnit 11.
- **12.7 Andre negative virkninger**
  - **Yderligere økologiske oplysninger:**
    - **Generelle anvisninger:** Indtrængen i miljøet skal undgås.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

· **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

· **Europæisk affaldskatalog**

18 01 06\* Kemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer

· **Urensede emballager:**

· **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

· **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

(Fortsættes på side 10)

DK



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.08.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 03.08.2022

**Handelsnavn: iBOND Total Etch**

(Fortsat fra side 9)

· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

- **ADR** 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S., Særlige bestemmelser 640D (ETHANOL (ETHYLALKOHOL))
- **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)), MARINE POLLUTANT
- **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL)

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

- **ADR**



- **klasse** 3 (F1) Brandfarlige væsker
- **Faremærkat** 3

- **IMDG**



- **Class** 3 Brandfarlige væsker
- **Label** 3

- **IATA**



- **Class** 3 Brandfarlige væsker
- **Label** 3

· **14.4 Emballagegruppe**

- **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Miljøfarer:**

- **Marine pollutant:** Nej  
Symbol (fisk og træ)
- **Særlige mærkningsbe (ADR):** Symbol (fisk og træ)

· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Advarsel: Brandfarlige væsker

- **Farenummer (Kemler-tal):** 33
- **EMS-nummer:** F-E, S-E
- **Stowage Category** B

· **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke relevant.

- **Transport/yderligere oplysninger:** -

- **ADR**

- **Begrænsede mængder (LQ)** 1L
- **Undtagne mængder (EQ)** Kode: E2  
Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml

(Fortsættes på side 11)



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.08.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 03.08.2022

**Handelsnavn: iBOND Total Etch**

(Fortsat fra side 10)

|                                   |                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>Transportkategori</b>        | Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml                                      |
| · <b>Tunnelrestriktionskode</b>   | 2                                                                                            |
| · <b>IMDG</b>                     | D/E                                                                                          |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 1L                                                                                           |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Code: E2                                                                                     |
|                                   | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml                                              |
|                                   | Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml                                             |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN 1993 BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S., SÆRLIGE BESTEMMELSER 640D (ETHANOL (ETHYLALKOHOL)), 3, II |

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3**

- **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **FORORDNING (EU) 2019/1148**

- **Bilag I - UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

ingen tilgængelige oplysninger

- **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

ingen tilgængelige oplysninger

- **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger:**

- **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57**

111-30-8 glutaral

- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

H301 Giftig ved indtagelse.

(Fortsættes på side 12)

DK



**Sikkerhedsdatablad  
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 03.08.2022

Versionsnummer 4 (erstatte version 3)

Revision: 03.08.2022

**Handelsnavn: iBOND Total Etch**

(Fortsat fra side 11)

- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H330 Livsfarlig ved indånding.
- H334 Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- EUH071 Ætsende for luftvejene.
- EUH204 Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

· **Dato for forrige udgave** 10.08.2021

· **Udgavenummer for forrige udgave** 3

· **Forkortelser og 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: Brandfarlige væsker – Kategori 2

Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3

Acute Tox. 2: Akut toksicitet – Kategori 2

Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Resp. Sens. 1: Respiratorisk sensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A

Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

Aquatic Acute 1: Farlig for vandmiljøet - akut fare for vandmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Farlig for vandmiljøet - langtidsfare for vandmiljøet – Kategori 2

· **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**