



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.01.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 08.01.2025

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

· **1.1 Produktidentifikator**

· Handelsnavn: **iBOND Total Etch**

· **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **Bruk av stoffet/ tilberedning** dentalt bondingmateriale

· **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

· **Produsent/leverandør:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Avdeling for nærmere informasjon:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

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

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

· **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

· **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Resp. Sens. 1 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· **2.2 Merkingselementer**

· **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· **Varselord Fare**

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate
glutaraldehyd

2-hydroksyetylmetakrylat

4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

Homopolymer, reaction product of glycidyl methacrylate with polyacrylic acid

· **Faresetninger**

H226 Brannfarlig væske og damp.

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

(fortsatt på side 2)

NO



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.01.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 08.01.2025

Handelsnavn: iBOND Total Etch

(fortsett fra side 1)

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P210

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P261

Unngå innånding av tåke/damper/sprøytet materiale.

P273

Unngå utslipp til miljøet.

P280

Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P342+P311

Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ lege.

2.3 Andre farer -

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke brukbar.

vPvB: Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse: -

Farlige innholdsstoffer:

CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 EF-nummer: 607-134-00-4 Registreringsnummer: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	25-50%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 EF-nummer: 603-002-00-5 Registreringsnummer: 01-2119457610-43-xxxx	etanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Spesifikke konsentrasjonsgrense: Eye Irrit. 2; H319: C ≥50 %	≥25-<50%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2 EF-nummer: 607-124-00-X Registreringsnummer: 01-2119490169-29-xxxx	2-hydroksyetylmetakrylat Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-25%
	Homopolymer, reaction product of glycidyl methacrylate with polyacrylic acid Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥1-≤5%

(fortsett på side 3)



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 08.01.2025

Version 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 08.01.2025

Handelsnavn: iBOND Total Etch

(fortsett fra side 2)		
CAS: 70293-55-9	4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥1-<5%
CAS: 111-30-8 EINECS: 203-856-5 EF-nummer: 605-022-00-X	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 EUH071 Spesifikke konsentrasjonsgrense: STOT SE 3; H335: C ≥0,5 %	≥2,5-<5%

· **SVHC**

111-30-8 glutaraldehyd

· **Ytterligere informasjoner:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- **etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- **etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skylle godt etterpå.
- **etter øyekontakt:**
Skylle øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.
- **etter svelging:**
Skylle munnen og drikk rikelig med vann.
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
Søk lege straks.

· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

· **5.1 Slukningsmidler**

· **Egnede slukningsmidler:**

CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

· **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle.

· **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Kan danne eksplosive gass-luft-blandinger.

Ved opphetning og i tilfelle av brann er dannelse av giftige gasser mulig.

· **5.3 Råd til brannmannskaper**

- **Spesielt verneutstyr:** Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

(fortsett på side 4)



**Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkgdato: 08.01.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 08.01.2025

Handelsnavn: iBOND Total Etch

· Ytterligere informasjon -

(fortsett fra side 3)

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**
Ikke la produktet komme ned i mark/jordsmonn.
Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**
Tæs opp med væskebindende materialer (universalbinder, kiseljord, papirtørkle ved små mengder)
Fyll produktet i beholdere som er egnet for recycling eller bortskaffelse.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt**
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.
-

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
Hold beholderne tett tilsluttet.
Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
Unngå aerosoldannelse.
 - **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**
Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
 - **Lagring:**
 - **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
 - **Informasjoner om felles lagring:** ikke nødvendig
 - **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Lagres kjølig (ikke over romtemperatur)
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametere**

· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

64-17-5 etanol

AG (NO) | Langtidsverdi: 950 mg/m³, 500 ppm

868-77-9 2-hydroksyetylmetakrylat

AG (NO) | Langtidsverdi: 11 mg/m³, 2 ppm
A

111-30-8 glutaraldehyd

AG (NO) | Takverdi: 0,8 *0,25 mg/m³, 0,2 ppm
A, *alkalisk aktivert

(fortsett på side 5)

NO



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 08.01.2025

Version 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 08.01.2025

Handelsnavn: iBOND Total Etch

(fortsatt fra side 4)

· DNEL-verdier		
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate		
Oral	generell befolkning, langvarig, systemisk	0,3 mg/Kg (ikke definert)
Dermal	arbeiderindustriell, langsiktig, systemisk	1,3 mg/Kg/d (ikke definert)
	generell befolkning, langvarig, systemisk	0,7 mg/Kg/d (ikke definert)
Inhalativ	arbeiderindustriell, langsiktig, systemisk	3,3 mg/m ³ (ikke definert)
	generell befolkning, langvarig, systemisk	0,6 mg/m ³ (ikke definert)
64-17-5 etanol		
Dermal	arbeiderindustriell, langsiktig, systemisk	8.238 mg/Kg/d (ikke definert)
Inhalativ	arbeiderindustriell, langsiktig, systemisk	380 mg/m ³ (ikke definert)
	generell befolkning, langvarig, systemisk	114 mg/m ³ (ikke definert)
868-77-9 2-hydroksyetylmetakrylat		
Oral	generell befolkning, langvarig, systemisk	0,83 mg/Kg (ikke definert)
Dermal	arbeiderindustriell, langsiktig, systemisk	1,3 mg/Kg/d (ikke definert)
	generell befolkning, langvarig, systemisk	0,83 mg/Kg/d (ikke definert)
Inhalativ	arbeiderindustriell, langsiktig, systemisk	4,9 mg/m ³ (ikke definert)
	generell befolkning, langvarig, systemisk	2,9 mg/m ³ (ikke definert)
· PNEC-verdier		
72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate		
ferskvann		0,01 mg/l (ikke definert)
sjøvann		0,001 mg/l (ikke definert)
renseanlegg for avløpsvann		3,61 mg/l (ikke definert)
sediment, tørrvekt, ferskvann		4,56 mg/Kg (ikke definert)
sediment, tørrvekt, marint vann		0,46 mg/Kg (ikke definert)
jord, tørrvekt		0,91 mg/Kg (ikke definert)
64-17-5 etanol		
ferskvann		0,96 mg/l (ikke definert)
sjøvann		0,79 mg/l (ikke definert)
renseanlegg for avløpsvann		580 mg/l (ikke definert)
sediment, tørrvekt, ferskvann		3,6 mg/Kg (ikke definert)
sediment, tørrvekt, marint vann		2,9 mg/Kg (ikke definert)
jord, tørrvekt		0,63 mg/Kg (ikke definert)
868-77-9 2-hydroksyetylmetakrylat		
ferskvann		0,482 mg/l (ikke definert)
sjøvann		0,482 mg/l (ikke definert)
renseanlegg for avløpsvann		10 mg/l (ikke definert)
sediment, tørrvekt, ferskvann		3,79 mg/Kg (ikke definert)
sediment, tørrvekt, marint vann		3,79 mg/Kg (ikke definert)

(fortsatt på side 6)

NO



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.01.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 08.01.2025

Handelsnavn: iBOND Total Etch

(fortsatt fra side 5)

jord, tørrvekt 0,476 mg/Kg (ikke definert)

· **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

· **8.2 Eksponeringskontroll**

· **Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

· **Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr**

· **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

Unngå berøring med øyne og hud.

· **Andedrettsvern** Andedrettsbeskyttelse anbefales.

· **Håndvern**

Det anbefales beskyttelseshansker for å unngå sensibilisering hvis hudkontakt ikke kan forhindres

Hansker / motstandsdyktig mot løsningsmidler.

Man må alltid teste beskyttelseshanskene før bruken for å finne ut om de er i orden.

anbefales

· **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **For kontakt på høyst 15 minutter sammenhengende er hansker av følgende materialer egnet:**

Butylkautsjuk

Nitrilkautsjuk

· **Vern av øyne/ansikt** Tettsittende vernebrille.

· **Kroppvern:** Lett beskyttelsesdrakt.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· **alminnelige opplysninger**

· **Fysisk tilstand**

flytende

· **Farge**

gulaktig

· **Lukt**

karakteristisk

· **Lukterskel:**

Ikke bestemt.

· **Smeltepunkt/frysepunkt**

ikke bestemt

· **Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde**

78 °C (64-17-5 etanol)

· **Antennelighet**

Ikke brukbar.

· **Nedre og øvre eksplosjonsgrense**

· **nedre:**

Ikke bestemt.

· **øvre**

Ikke bestemt.

(fortsatt på side 7)



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.01.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 08.01.2025

Handelsnavn: iBOND Total Etch

(fortsatt fra side 6)

· Flammepunkt · Spaltingstemperatur · pH · Viskositet: · Kinematisk viskositet · Kinematisk viskositet · dynamisk: · Løselighet · Vann: · Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (logaritmisk verdi) · Damptrykk · Damptrykk · Tetthet og/eller relativ tetthet · Tetthet ved 20 °C: · Relativ tetthet: · Damptetthet:	23,5 °C Ikke bestemt. Ikke bestemt. Ikke bestemt. Ikke bestemt. Ikke bestemt. ikke, hhv. lite blandbar Ikke bestemt. Ikke bestemt. 1 g/cm³ Ikke bestemt. Ikke bestemt.
· 9.2 Andre opplysninger · Utseende: · Form: · viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet · Antennelsestemperatur: · Eksplorative egenskaper: · Tilstandsending · Fordampingshastighet	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig. flytende Produktet er ikke selvantennelig. Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig. Ikke bestemt.
· Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser · Eksplorative varer · Brannfarlige gasser · Aerosoler · Oksiderende gasser · Gasser under trykk · Brannfarlige væsker · Brannfarlige faste stoffer · Selvreaktive stoffer og stoffblandinger · Pyrofore væsker · Pyrofore faste stoffer · Selvopphetende stoffer og stoffblandinger · Stoffer og stoffblandinger som ved kontakt med vann utvikler brannfarlige gasser · Oksiderende væsker · Oksiderende faste stoffer · Organiske peroksider · Etsende for metaller	bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller Brannfarlig væske og damp. bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller bortfaller

(fortsatt på side 8)

NO



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkgdato: 08.01.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 08.01.2025

Handelsnavn: iBOND Total Etch

(fortsatt fra side 7)

· **Desensibiliserte eksplosive varer** bortfaller

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** -
 - Ytterligere informasjon: -

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
 - **Akutt giftighet**, Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Rotte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Rotte) (OECD 402)

64-17-5 etanol

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

868-77-9 2-hydroksyetylmetakrylat

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)
------	------	----------------

· **Hudetsing/hudirritasjon**

Irriterer huden.

· **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

· **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

· **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Kreftframkallende egenskaper** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **STOT - enkelteksponering**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

· **STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 9)



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.01.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 08.01.2025

Handelsnavn: iBOND Total Etch

(fortsett fra side 8)

- **Aspirasjonsfar** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **11.2 Opplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaper**

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

Liste II

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

· **12.1 Giftighet**

· **Akvatisk toksisitet:**

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate

EC50/48h	>1,2 mg/l (Dafnier) (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 (Dafnier)
ErC10/72h	11,5 mg/L (alger) (OECD 201)
NOEC 5d	250 mg/L (Fisk) (OECD 212)
NOEC 10d	9,6 mg/L (Dafnier)

868-77-9 2-hydroksyetylmetakrylat

EC50/72h	345 mg/l (alger) (OECD 201)
EC50/21d	90,1 mg/L (Dafnier) (OECD 211)
EC50/48h (statisk)	380 mg/l (Dafnier) (OECD 202)
LC50/96h	>100 mg/l (Fisk) (OECD 203)
NOEC / 21d	24,1 mg/l (Dafnier) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	836 mg/l (alger) (OECD 201)
NOEC / 72h	400 mg/l (alger) (OECD 201)
NOEC / 48h	171 mg/l (Dafnier) (OECD 202)

· **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

72869-86-4 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheptadecane-1,16-diyl bismethacrylate

bionedbryting 22 % /28d (ikke definert) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

64-17-5 etanol

bionedbryting 84 % /20d (ikke definert)

868-77-9 2-hydroksyetylmetakrylat

bionedbryting 92-100 % /14d (ikke definert) (OECD 301C)

- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsett på side 10)



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkgdato: 08.01.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 08.01.2025

Handelsnavn: iBOND Total Etch

(fortsatt fra side 9)

- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke brukbar.
 - **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**
For informasjon om hormonforstyrrende egenskaper se avsnitt 11.
- **12.7 Andre skadevirkninger**
 - **Ytterligere økologiske informasjon:**
 - **Generelle informasjon:** Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.

Avsnitt 13: Sluttbehandling

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
 - **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- **Europeiske avfallslisten**

18 01 06*	kjemikalier som består av eller inneholder farlige stoffer
-----------	--
- **Ikke rengjort emballasje**
 - **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

- **14.1 FN-nummer eller ID-nummer**
 - **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 FN-forsendelsesnavn**
 - **ADR** 1993 BRANNFARLIG VÆSKE N.O.S. (etanol, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), MILJØSKADELG STOFF
 - **IMDG** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate), MARINE POLLUTANT
 - **IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
 - **ADR**


 - **klasse** 3 (F1) Brannfarlige væsker

(fortsatt på side 11)

NO



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.01.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 08.01.2025

Handelsnavn: iBOND Total Etch

(fortsatt fra side 10)

· Fareseddel	3
· IMDG	
· Class	3 Brannfarlige væsker
· Label	3
· IATA	
· Class	3 Brannfarlige væsker
· Label	3
· 14.4 Emballasjegruppe	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljøfarer	
· Marine pollutant:	Symbol (fisk og treet)
· Spesielle merking (ADR):	Symbol (fisk og treet)
· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Advarsel: Brannfarlige væsker
· Farenummer (Kemler-tall):	30
· EMS-nummer:	F-E, S-E
· Stowage Category	A
· 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjon:	-
· ADR	
· Begrenset mengde (LQ)	5L
· Unntatte mengder (EQ)	Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
· Transportkategori	3
· Tunnel restriksjonskode	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 BRANNFARLIG VÆSKE N.O.S. (ETANOL, 7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANE-1,16-DIYL

(fortsatt på side 12)

NO



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.01.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 08.01.2025

Handelsnavn: iBOND Total Etch

(fortsett fra side 11)

BISMETHACRYLATE), 3, III, MILJØSKADELG STOFF

Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

· **Direktiv 2012/18/EU**

· Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå 200 t

· Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå 500 t

· **Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3**

· **Forordning (EF) nr. 649/2012**

Ingen av ingrediensene er inkludert.

· **Direktiv 2011/65/EF om begrensning av bruken av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr - Vedlegg II**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om utgangsstoffer for narkotika**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Forordning (EF) nr. 111/2005 om fastsettelse av regler for overvåking av handelen med utgangsstoffer for narkotika mel-lom Fellesskapet og tredjestater**

ingen av innholdsstoffene er listet opp

· **Andre forskrifter, restriksjoner og forbudsforordninger**

· **Stoffer som gir stor grunn til bekymring iflg. REACH, artikkel 57**

111-30-8 glutaraldehyd

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på våre kunnskaper pr. idag, de kan ikke oppfattes som garanti for produkttegenskaper og er heller ikke grunnlag for et kontraktmessig rettsforhold.

· **Relevante satser**

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H301 Giftig ved svelging.

H302 Farlig ved svelging.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 Irriterer huden.

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H330 Dødelig ved innånding.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH071 Etsende for luftveiene.

(fortsett på side 13)

NO



Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 08.01.2025

Versjon 5 (erstatte versjon 4)

revidert den: 08.01.2025

Handelsnavn: iBOND Total Etch

(fortsatt fra side 12)

EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

· **Dato for tidligere versjon:** 10.08.2021

· **Versjonsnummer for tidligere versjon:** 4

· **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: Brannfarlige væsker – Kategori 2

Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3

Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Acute Tox. 2: Akutt giftighet – Kategori 2

Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B

Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

Resp. Sens. 1: Andedrettssensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A

Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B

STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksposering) – Kategori 3

Aquatic Acute 1: Farlig for vannmiljøet - akutt fare for vannmiljøet – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2

· *** Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO