



**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Data di compilazione: 08.01.2025

Revisione: 08.01.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** **iBOND Total Etch**

· **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Materiale legante dentale

· **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Informazioni fornite da:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

Resp. Sens. 1 H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Skin Sens. 1 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

STOT SE 3 H335 Può irritare le vie respiratorie.

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

· **Avvertenza Pericolo**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato
glutarale

2-idrossietile metacrilato

4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

Homopolymer, reaction product of glycidyl methacrylate with polyacrylic acid

· **Indicazioni di pericolo**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

(continua a pagina 2)

CH/IT



**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Data di compilazione: 08.01.2025

Revisione: 08.01.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Denominazione commerciale: iBOND Total Etch

(Segue da pagina 1)

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P261 Evitare di respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P342+P311 In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

2.3 Altri pericoli -

Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Preparati

Descrizione: -

Sostanze pericolose:

CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	25-50%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43-xxxx	etanolo Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Limite di concentrazione specifico: Eye Irrit. 2; H319: C ≥50 %	≥25-<50%
CAS: 868-77-9 EINECS: 212-782-2 Reg.nr.: 01-2119490169-29-xxxx	2-idrossietile metacrilato 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%

(continua a pagina 3)

CH/IT



**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Data di compilazione: 08.01.2025

Revisione: 08.01.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Denominazione commerciale: iBOND Total Etch

(Segue da pagina 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	glutarale 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 Limite di concentrazione specifico: STOT SE 3; H335: C _≥ 0,5 %	≥2,5-<5%

· **SVHC**

111-30-8 glutarale

· **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
 - **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
 - **Contatto con la pelle:** Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
 - **Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
 - **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Se il dolore persiste consultare il medico.
Chiamare subito il medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
 - **Mezzi di estinzione idonei:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
 - **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**
Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
 - **Mezzi protettivi specifici:** Indossare il respiratore

(continua a pagina 4)

CH/IT



**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Data di compilazione: 08.01.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 08.01.2025

Denominazione commerciale: iBOND Total Etch

· **Altre indicazioni -**

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Indossare equipaggiamento protettivo Allontanare le persone non equipaggiate.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire l'infiltrazione nel sottosuolo/terreno.
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).
Effettuare il recupero o lo smaltimento in apposito serbatoio.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.
-

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di aerosol.
 - **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
 - **Stoccaggio:**
 - **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
 - **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
 - **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Stoccaggio fresco (non al di sopra di 25° C)
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

64-17-5 etanolo

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm Valore a lungo termine: 960 mg/m ³ , 500 ppm SSc;
----------------	--

(continua a pagina 5)

CH/IT



**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Data di compilazione: 08.01.2025

Revisione: 08.01.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Denominazione commerciale: iBOND Total Etch

(Segue da pagina 4)

111-30-8 glutarale

MAK (Svizzera) Valore a breve termine: 0,42 mg/m³, 0,1 ppm
Valore a lungo termine: 0,21 mg/m³, 0,05 ppm
S SSc;

· DNEL

72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato

Orale	popolazione generale, a lungo termine, sistemico	0,3 mg/Kg (non definito)
Cutaneo	lavoratore industriale, a lungo termine, sistemico	1,3 mg/Kg/d (non definito)
	popolazione generale, a lungo termine, sistemico	0,7 mg/Kg/d (non definito)
Per inalazione	lavoratore industriale, a lungo termine, sistemico	3,3 mg/m ³ (non definito)
	popolazione generale, a lungo termine, sistemico	0,6 mg/m ³ (non definito)

64-17-5 etanolo

Cutaneo	lavoratore industriale, a lungo termine, sistemico	8.238 mg/Kg/d (non definito)
Per inalazione	lavoratore industriale, a lungo termine, sistemico	380 mg/m ³ (non definito)
	popolazione generale, a lungo termine, sistemico	114 mg/m ³ (non definito)

868-77-9 2-idrossietile metacrilato

Orale	popolazione generale, a lungo termine, sistemico	0,83 mg/Kg (non definito)
Cutaneo	lavoratore industriale, a lungo termine, sistemico	1,3 mg/Kg/d (non definito)
	popolazione generale, a lungo termine, sistemico	0,83 mg/Kg/d (non definito)
Per inalazione	lavoratore industriale, a lungo termine, sistemico	4,9 mg/m ³ (non definito)
	popolazione generale, a lungo termine, sistemico	2,9 mg/m ³ (non definito)

· PNEC

72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato

acqua dolce	0,01 mg/l (non definito)
acqua marina	0,001 mg/l (non definito)
impianto di trattamento delle acque reflue	3,61 mg/l (non definito)
sedimenti, peso secco, acqua dolce	4,56 mg/Kg (non definito)
sedimenti, peso secco, acqua marina	0,46 mg/Kg (non definito)
suolo, peso a secco	0,91 mg/Kg (non definito)

64-17-5 etanolo

acqua dolce	0,96 mg/l (non definito)
acqua marina	0,79 mg/l (non definito)
impianto di trattamento delle acque reflue	580 mg/l (non definito)
sedimenti, peso secco, acqua dolce	3,6 mg/Kg (non definito)
sedimenti, peso secco, acqua marina	2,9 mg/Kg (non definito)
suolo, peso a secco	0,63 mg/Kg (non definito)

868-77-9 2-idrossietile metacrilato

acqua dolce	0,482 mg/l (non definito)
-------------	---------------------------

(continua a pagina 6)



**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Data di compilazione: 08.01.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 08.01.2025

Denominazione commerciale: iBOND Total Etch

(Segue da pagina 5)

acqua marina	0,482 mg/l (non definito)
impianto di trattamento delle acque reflue	10 mg/l (non definito)
sedimenti, peso secco, acqua dolce	3,79 mg/Kg (non definito)
sedimenti, peso secco, acqua marina	3,79 mg/Kg (non definito)
suolo, peso a secco	0,476 mg/Kg (non definito)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7

· **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria** Si consiglia l'uso della maschera protettiva.

· **Protezione delle mani**

Se contatto con la pelle non può essere impedito, usare guanti protettivi per evitare sensibilizzazione possibile.

Guanti / resistenti ai solventi.

Controllare prima di ogni uso che i guanti protettivi corrispondono al loro stato regolare.

raccomandato

· **Materiale dei guanti**

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Per il contatto continuo per un massimo di 15 minuti sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Gomma butilica

Gomma nitrilica

· **Protezione degli occhi/del volto** Occhiali protettivi a tenuta.

· **Tuta protettiva:** Indumenti protettivi leggeri.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Stato fisico**

liquido

· **Colore:**

giallognolo

· **Odore:**

caratteristico

· **Soglia olfattiva:**

Non definito.

(continua a pagina 7)



**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Data di compilazione: 08.01.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 08.01.2025

Denominazione commerciale: iBOND Total Etch

(Segue da pagina 6)

· Punto di fusione/punto di congelamento: · Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione · Infiammabilità · Limite di esplosività inferiore e superiore · inferiore: · superiore: · Punto di infiammabilità: · Temperatura di decomposizione: · ph · Viscosità: · Viscosità cinematica · Viscosità cinematica · dinamica: · Solubilità · Acqua: · Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico) · Tensione di vapore: · Tensione di vapore: · Densità e/o densità relativa · Densità a 20 °C: · Densità relativa · Densità di vapore:	non definito 78 °C (64-17-5 etanolo) Non applicabile. Non definito. Non definito. 23,5 °C Non definito. Non definito. Non definito. Non definito. Non definito. poco e/o non miscibile Non definito. Non definito. 1 g/cm³ Non definito. Non definito.
· 9.2 Altre informazioni · Aspetto: · Forma: · Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza · Temperatura di accensione: · Proprietà esplosive: · Cambiamento di stato · Velocità di evaporazione	Non sono disponibili altre informazioni. liquido Prodotto non autoinfiammabile. Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive. Non definito.
· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici · Esplosivi · Gas infiammabili · Aerosol · Gas comburenti · Gas sotto pressione · Liquidi infiammabili · Solidi infiammabili · Sostanze e miscele autoreattive · Liquidi piroforici · Solidi piroforici	vien meno vien meno vien meno vien meno vien meno Liquido e vapori infiammabili. vien meno vien meno vien meno vien meno

(continua a pagina 8)

CH/IT



**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Data di compilazione: 08.01.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 08.01.2025

Denominazione commerciale: iBOND Total Etch

(Segue da pagina 7)

· Sostanze e miscele autoriscaldanti	vien meno
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	vien meno
· Liquidi comburenti	vien meno
· Solidi comburenti	vien meno
· Perossidi organici	vien meno
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	vien meno
· Esplosivi desensibilizzati	vien meno

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.2 Stabilità chimica**
 - **Condizioni da evitare:**
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Nessuno
- **Ulteriori dati:** -

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
 - **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato

Orale LD50 >5.000 mg/kg (ratto) (OECD 401)

Cutaneo LD50 >2.000 mg/kg (ratto) (OECD 402)

64-17-5 etanolo

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

868-77-9 2-idrossietile metacrilato

Orale LD50 5.564 mg/kg (rat)

Cutaneo LD50 >5.000 mg/kg (coniglio)

70293-55-9 4-methacryloxyethyltrimellitic acid anhydride

Orale LD50 >2.000 mg/kg (topo)

Cutaneo LD50 >2.000 mg/kg (topo)

111-30-8 glutarale

Orale LD50 77 mg/kg (rat)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**
Provoca irritazione cutanea.

(continua a pagina 9)

CH/IT



**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Data di compilazione: 08.01.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 08.01.2025

Denominazione commerciale: iBOND Total Etch

(Segue da pagina 8)

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**
Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
- **Mutagenicità sulle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Può irritare le vie respiratorie.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **11.2 Informazioni su altri pericoli**

· **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

128-37-0 | 2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Elenco II

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato

EC50/48h	>1,2 mg/l (dafnia) (OECD 202)
LC50/96h	10,1 mg/l (pesce) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>0,68 mg/l (alghe) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,21 mg/l (alghe) (OECD 201)

64-17-5 etanolo

LC50/96h	14.200 mg/l (pesce)
ErC50 / 72 h	275 mg/l (alghe) (OECD 201)
EC50/96h	129.000 mg/L (pesce)
LC50/48h	5.012 mg/L (dafnia)
ErC10/72h	11,5 mg/L (alghe) (OECD 201)
NOEC 5d	250 mg/L (pesce) (OECD 212)
NOEC 10d	9,6 mg/L (dafnia)

868-77-9 2-idrossietile metacrilato

EC50/72h	345 mg/l (alghe) (OECD 201)
EC50/21d	90,1 mg/L (dafnia) (OECD 211)
EC50/48h (statico)	380 mg/l (dafnia) (OECD 202)
LC50/96h	>100 mg/l (pesce) (OECD 203)

(continua a pagina 10)

CH/IT



**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Data di compilazione: 08.01.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 08.01.2025

Denominazione commerciale: iBOND Total Etch

(Segue da pagina 9)

NOEC / 21d	24,1 mg/l (dafnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	836 mg/l (alghe) (OECD 201)
NOEC / 72h	400 mg/l (alghe) (OECD 201)
NOEC / 48h	171 mg/l (dafnia) (OECD 202)

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

72869-86-4 7,7,9 (o 7,9,9) -trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato

biodegradazione 22 % /28d (non definito) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

64-17-5 etanolo

biodegradazione 84 % /20d (non definito)

868-77-9 2-idrossietile metacrilato

biodegradazione 92-100 % /14d (non definito) (OECD 301C)

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

· **12.7 Altri effetti avversi**

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:** Evitare di far arrivare nell'ambiente.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

18 01 06* sostanze chimiche pericolose o contenenti sostanze pericolose

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR**

1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (etanolo, 7,7,9(or 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)

· **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),

(continua a pagina 11)



**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Data di compilazione: 08.01.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 08.01.2025

Denominazione commerciale: iBOND Total Etch

(Segue da pagina 10)

· IATA

MARINE POLLUTANT
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, 7,7,9(or
7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxo-5,12-
diazahexadecane-1,16-diyl bismethacrylate)

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· ADR



· Classe
· Etichetta

3 (F1) Liquidi infiammabili
3

· IMDG



· Class
· Label

3 Liquidi infiammabili
3

· IATA



· Class
· Label

3 Liquidi infiammabili
3

· **14.4 Gruppo d'imballaggio**

· ADR, IMDG, IATA

III

· **14.5 Pericoli per l'ambiente**

· Marine pollutant:

Simbolo (pesce e albero)

· Marcatura speciali (ADR):

Simbolo (pesce e albero)

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Liquidi infiammabili

· N° identificazione pericolo (Numero Kemler): 30

· Numero EMS:

F-E, S-E

· Stowage Category

A

· **14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa
conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile.

· Trasporto/ulteriori indicazioni:

-

(continua a pagina 12)

CH/IT



**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Data di compilazione: 08.01.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Revisione: 08.01.2025

Denominazione commerciale: iBOND Total Etch

(Segue da pagina 11)

· **ADR**

- **Quantità limitate (LQ)**
- **Quantità esenti (EQ)**

5L

Codice: E1

Quantità massima netta per imballaggio
interno: 30 ml

Quantità massima netta per imballaggio
esterno: 1000 ml

- **Categoria di trasporto**

3

- **Codice di restrizione in galleria**

D/E

· **IMDG**

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

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging:
30 ml

Maximum net quantity per outer packaging:
1000 ml

- **UN "Model Regulation":**

UN 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S.
(ETANOLO, 7,7,9(OR 7,9,9)-TRIMETHYL-4,13-
DIOXO-3,14-DIOXA-5,12-DIAZAHEXADECANE-
1,16-DIYL BISMETHACRYLATE), 3, III

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato**

- **Direttiva 2012/18/UE**

- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 200 t**

- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 500 t**

- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3**

- **Regolamento (UE) N. 649/2012**

Nessuno degli ingredienti è incluso.

- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

- **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

nessuna informazione disponibile

- **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

nessuna informazione disponibile

(continua a pagina 13)

CH/IT



**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Data di compilazione: 08.01.2025

Revisione: 08.01.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Denominazione commerciale: iBOND Total Etch

(Segue da pagina 12)

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono – ALLEGATO I (Potenziale di riduzione dell'ozono)**

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

111-30-8 glutarale

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Frasei rilevanti**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H301 Tossico se ingerito.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H330 Letale se inalato.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

· **Data della versione precedente: 10.08.2021**

· **Numero di versione della versione precedente: 4**

· **Abbreviazioni e acronimi:**

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

(continua a pagina 14)

CH/IT



**Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11**

Data di compilazione: 08.01.2025

Revisione: 08.01.2025

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

Denominazione commerciale: iBOND Total Etch

(Segue da pagina 13)

SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2
Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3
Acute Tox. 3: Tossicità acuta – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2
Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Resp. Sens. 1: Sensibilizzazione delle vie respiratorie – Categoria 1
Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1
Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A
Skin Sens. 1B: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1B
STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

CH/IT