



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

Data di compilazione: 16.11.2022

Revisione: 16.11.2022

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: Signum opaque F**

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

Non sono disponibili altre informazioni.

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Ausiliario per la produzione di protesi dentaria

· **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](mailto: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**

Eye Irrit. 2      H319 Provoca grave irritazione oculare.

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

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**



GHS07    GHS09

· **Avvertenza** Attenzione

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

Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)

propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid

acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo

trietilen glicole dimetacrilato

difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina ossido

· **Indicazioni di pericolo**

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

· **Consigli di prudenza**

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.

· **2.3 Altri pericoli -**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

(continua a pagina 2)

CH/IT



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

Data di compilazione: 16.11.2022

Revisione: 16.11.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum opaque F**

· **vPvB:** Non applicabile.

(Segue da pagina 1)

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

· **3.2 Preparati**

· **Descrizione:** Preparazione a metacrilati

· **Sostanze pericolose:**

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CAS: 55818-57-0<br>NLP: 500-130-2<br>Reg.nr.: 01-2119490020-53-XXXX    | Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1, H317                                 | ≥25-≤50%  |
| CAS: 28961-43-5  | propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid<br>Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ≥10-≤25%  |
| CAS: 27813-02-1<br>EINECS: 248-666-3<br>Reg.nr.: 01-2119490226-37-xxxx | acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo<br>Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317                                       | ≥1-≤5%    |
| CAS: 109-16-0<br>EINECS: 203-652-6<br>Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx   | trietilen glicole dimetacrilato<br>Skin Sens. 1B, H317   | ≥1-≤5%    |
| CAS: 75980-60-8<br>EINECS: 278-355-8<br>Reg.nr.: 01-2119972295-29-xxxx | difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina ossido<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317                    | ≥0,25-<1% |

· **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**

· **Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

· **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.

· **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.

CH/IT

(continua a pagina 3)



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

Data di compilazione: 16.11.2022

Revisione: 16.11.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum opaque F**

(Segue da pagina 2)

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

- **5.1 Mezzi di estinzione**
  - **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sup>2</sup>, polvere o acqua nebulizzata Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.  
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**  
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:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
  - **Altre indicazioni** -

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**  
evitare il contatto con gli occhi e con la pelle
- **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.
- **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).
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Non vengono emesse sostanze pericolose.  
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.
  - **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **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**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.  
viene meno

· **DNEL**

**55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)**

|                |   |                            |
|----------------|---|----------------------------|
| Cutaneo        | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 17,5 mg/Kg/d (not defined) |
| Per inalazione | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 122,5 mg/m3 (not defined)  |

(continua a pagina 4)



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

Data di compilazione: 16.11.2022

Revisione: 16.11.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum opaque F**

(Segue da pagina 3)

**27813-02-1 acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo**

|                |   |                           |
|----------------|---|---------------------------|
| Orale          | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 2,5 mg/Kg (not defined)   |
| Cutaneo        | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 4,2 mg/Kg/d (not defined) |
|                | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 2,5 mg/Kg/d (not defined) |
| Per inalazione | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 14,7 mg/m3 (not defined)  |
|                | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 8,8 mg/m3 (not defined)   |

**109-16-0 trietilen glicole dimetacrilato**

|                |   |                            |
|----------------|---|----------------------------|
| Orale          | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 8,33 mg/Kg (not defined)   |
| Cutaneo        | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 13,9 mg/Kg/d (not defined) |
|                | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 8,33 mg/Kg/d (not defined) |
| Per inalazione | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 48,5 mg/m3 (not defined)   |
|                | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 14,5 mg/m3 (not defined)   |

**75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina ossido**

|                |   |                              |
|----------------|---|------------------------------|
| Orale          | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 0,0833 mg/Kg (not defined)   |
| Cutaneo        | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 0,233 mg/Kg/d (not defined)  |
|                | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 0,0833 mg/Kg/d (not defined) |
| Per inalazione | Arbeiter industriell, langfristig, systemisch | 0,822 mg/m3 (not defined)    |
|                | Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch | 0,145 mg/m3 (not defined)    |

**PNEC**

**55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)**

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Süßwasser                           | 0,1 mg/l (not defined)   |
| Meerwasser                          | 0,01 mg/l (not defined)  |
| Zwischenwasserabgabe                | 1 mg/l (not defined)     |
| Kläranlage (STP)                    | 10 mg/l (not defined)    |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser | 35,8 mg/Kg (not defined) |
| Boden, Trockengewicht               | 71 mg/Kg (not defined)   |

**27813-02-1 acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo**

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Süßwasser                            | 0,904 mg/l (not defined)  |
| Meerwasser                           | 0,904 mg/l (not defined)  |
| Kläranlage (STP)                     | 10 mg/l (not defined)     |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser  | 6,28 mg/Kg (not defined)  |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 6,28 mg/Kg (not defined)  |
| Boden, Trockengewicht                | 0,727 mg/Kg (not defined) |

**109-16-0 trietilen glicole dimetacrilato**

|                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Süßwasser                            | 0,016 mg/l (not defined)  |
| Meerwasser                           | 0,002 mg/l (not defined)  |
| Kläranlage (STP)                     | 1,7 mg/l (not defined)    |
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser  | 0,185 mg/Kg (not defined) |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0,018 mg/Kg (not defined) |
| Boden, Trockengewicht                | 0,027 mg/Kg (not defined) |

**75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina ossido**

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| Süßwasser  | 0,0014 mg/l (not defined)  |
| Meerwasser | 0,00014 mg/l (not defined) |

(continua a pagina 5)



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

Data di compilazione: 16.11.2022

Revisione: 16.11.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum opaque F**

(Segue da pagina 4)

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Sediment, Trockengewicht, Süßwasser  | 0,115 mg/Kg (not defined)  |
| Sediment, Trockengewicht, Meerwasser | 0,0115 mg/Kg (not defined) |
| Boden, Trockengewicht                | 0,0222 mg/Kg (not defined) |

· **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:**

Evitare il contatto con gli occhi.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli abiti contaminati.

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

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· **Protezione respiratoria**

Non necessario con areazione sufficiente; in caso contrario uso di maschera protettiva (filtro A).

· **Protezione delle mani**

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

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

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:**

marrone

rosa

bianco

incolore

· **Odore:**

simile all'estere

· **Soglia olfattiva:**

Non definito.

· **Punto di fusione/punto di congelamento:** non definito

(continua a pagina 6)

CH/IT



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

Data di compilazione: 16.11.2022

Revisione: 16.11.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum opaque F**

(Segue da pagina 5)

|   |  |
|---|--|
| · <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | 100 °C   |
| · <b>Infiammabilità</b>   | Non applicabile.   |
| · <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b>                                      |  |
| · inferiore:  | Non definito.  |
| · superiore:  | Non definito.  |
| · <b>Punto di infiammabilità:</b>   | 111 °C (27813-02-1 acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo) |
| · <b>Temperatura di decomposizione:</b>   | Non definito.  |
| · <b>ph</b>   | Non definito.  |
| · <b>Viscosità:</b>   |  |
| · Viscosità cinematica  | Non definito.  |
| · dinamica:   | Non definito.  |
| · <b>Solubilità</b>   |  |
| · <b>Acqua:</b>   | poco e/o non miscibile   |
| · <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b>               | Non definito.  |
| · <b>Tensione di vapore a 20 °C:</b>  | 40 mbar  |
| · <b>Densità e/o densità relativa</b>   |  |
| · <b>Densità a 20 °C:</b>   | 1.360 g/cm <sup>3</sup>  |
| · <b>Densità relativa</b>   | Non definito.  |
| · <b>Densità di vapore:</b>   | Non definito.  |

|   |  |
|---|--|
| · <b>9.2 Altre informazioni</b>   | Non sono disponibili altre informazioni. |
| · <b>Aspetto:</b>   |  |
| · <b>Forma:</b>   | pastoso                                  |
| · <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b> |  |
| · <b>Temperatura di autoaccensione:</b>   | Prodotto non autoinfiammabile.           |
| · <b>Proprietà esplosive:</b>   | Prodotto non esplosivo.<br>Non definito. |
| · <b>Cambiamento di stato</b>   |  |
| · <b>Velocità di evaporazione</b>   | Non definito.                            |

|  |           |
|--|-----------|
| · <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b>                    |           |
| · <b>Esplosivi</b>   | vien meno |
| · <b>Gas infiammabili</b>  | vien meno |
| · <b>Aerosol</b>   | vien meno |
| · <b>Gas comburenti</b>  | vien meno |
| · <b>Gas sotto pressione</b>   | vien meno |
| · <b>Liquidi infiammabili</b>  | vien meno |
| · <b>Solidi infiammabili</b>   | vien meno |
| · <b>Sostanze e miscele autoreattive</b>   | vien meno |
| · <b>Liquidi piroforici</b>  | vien meno |
| · <b>Solidi piroforici</b>   | vien meno |
| · <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b>                                      | vien meno |
| · <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b> | vien meno |
| · <b>Liquidi comburenti</b>  | vien meno |
| · <b>Solidi comburenti</b>   | vien meno |
| · <b>Perossidi organici</b>  | vien meno |
| · <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b>                              | vien meno |

(continua a pagina 7)



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

Data di compilazione: 16.11.2022

Revisione: 16.11.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum opaque F**

(Segue da pagina 6)

· **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:**  
Polimerizzazione con svolgimento di calore è possibile in caso di stoccaggio troppo lungo e/o troppo caldo.

**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:**

**55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)**

|                     |                  |                               |
|---------------------|------------------|-------------------------------|
| Orale               | LD0              | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Cutaneo             | LD0              | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |
| E sensibilizzazione | Sensibilisierung | (human)<br>(mouse) (LLNA)     |

**28961-43-5 propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid**

|         |      |                               |
|---------|------|-------------------------------|
| Orale   | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Cutaneo | LD50 | >13.200 mg/kg (rabbit)        |

**27813-02-1 acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo**

|         |      |                               |
|---------|------|-------------------------------|
| Orale   | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Cutaneo | LD50 | >5.000 mg/kg (rabbit)         |

**109-16-0 trietilen glicole dimetacrilato**

|         |      |                      |
|---------|------|----------------------|
| Orale   | LD50 | 8.300 mg/kg (rat)    |
| Cutaneo | LD50 | >2.000 mg/kg (mouse) |

**75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina ossido**

|         |      |                               |
|---------|------|-------------------------------|
| Orale   | LD50 | >5.000 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Cutaneo | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OECD 402) |

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
Provoca grave irritazione oculare.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
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.

(continua a pagina 8)



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

Data di compilazione: 16.11.2022

Revisione: 16.11.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum opaque F**

(Segue da pagina 7)

· **Tossicità per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **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**

Nessuno dei componenti è contenuto.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

· **12.1 Tossicità**

· **Tossicità acquatica:**

**65997-17-3 Glaspulver**

EC50/72h >1.000 mg/l (daphnia)

LC50/96h >1.000 mg/l (fish)

ErC50 / 72 h >1.000 mg/l (algae)

NOEC / 72h 1.000 mg/l (algae)

1.000 mg/l (daphnia)

**55818-57-0 Bisphenol A Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA)**

EC50/72h >110 mg/l (algae) (OECD 201)

LC50/96h >79 mg/l (fish) (OECD 203)

**27813-02-1 acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo**

EC50/72h >97,2 mg/l (algae)

EC50/48h >143 mg/l (daphnia) (OECD 202)

NOEC / 21d 45,2 mg/l (daphnia) (OECD 211)

ErC50 / 72 h >97,2 mg/l (algae) (OECD 201)

NOEC / 72h >97,2 mg/l (algae) (OECD 201)

LC50/48h 483 mg/L (fish)

**109-16-0 trietilen glicole dimetacrilato**

EC50/21d 51,9 mg/L (daphnia) (OECD 211)

LC50/96h 16,4 mg/l (fish) (OECD 203)

NOEC / 21d 32 mg/l (daphnia) (OECD 211)

ErC50 / 72 h >100 mg/l (algae) (OECD 201)

NOEC / 72h 18,6 mg/l (algae) (OECD 201)

EbC50 / 72h 72,8 mg/l (algae) (OECD 201)

**75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina ossido**

EC50/48h 10.100 mg/l (algae)

3,53 mg/l (daphnia) (OECD 202)

LC50/96h 1,4 mg/l (fish) (OECD 203)

ErC50 / 72 h >2,01 mg/l (algae) (OECD 201)

ErC10/72h 1,56 mg/L (algae) (OECD 201)

(continua a pagina 9)



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

Data di compilazione: 16.11.2022

Revisione: 16.11.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum opaque F**

(Segue da pagina 8)

· **12.2 Persistenza e degradabilità**

**27813-02-1 acido metacrilico, monoestere con propan-1,2-diolo**

biodegradazione 81 % /28d (not defined) (OECD 301C)

**109-16-0 trietilen glicole dimetacrilato**

biodegradazione 85 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina ossido**

biodegradazione 0-10 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**75980-60-8 difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfina ossido**

potenziale di bioaccumulo (BCF) 47-55 (not defined)

· **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:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

**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

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

· **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.

Gli imballaggi non contaminati possono essere sottoposti a riciclaggio.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· **14.1 Numero ONU o numero ID**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

· **ADR**

vien meno

(continua a pagina 10)



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

Data di compilazione: 16.11.2022

Revisione: 16.11.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum opaque F**

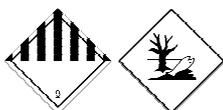
(Segue da pagina 9)

· **IMDG, IATA**

**ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol A  
Diglycidylether Diacrylate (BADGE-DA))**

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

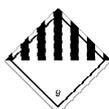
· **ADR**



· **Classe**  
· **Etichetta**

9 (M6) Materie ed oggetti pericolosi diversi  
9

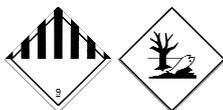
· **IMDG**



· **Class**  
· **Label**

9 Materie ed oggetti pericolosi diversi  
9

· **IATA**



· **Class**  
· **Label**

9 Materie ed oggetti pericolosi diversi  
9

· **14.4 Gruppo d'imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Pericoli per l'ambiente**

· **Marine pollutant:**

No

· **Marcatura speciali (ADR):**

Simbolo (pesce e albero)

· **Marcatura speciali (IATA):**

Simbolo (pesce e albero)

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** *Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi*

· **N° identificazione pericolo (Numero  
Kemler):**

90

· **Numero EMS:**

F-A, S-F

· **Stowage Category**

A

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

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

-

· **ADR**

· **Quantità limitate (LQ)**

5L

(continua a pagina 11)



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

Data di compilazione: 16.11.2022

Revisione: 16.11.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum opaque F**

(Segue da pagina 10)

|  |  |
|--|--|
| · <b>Quantità esenti (EQ)</b>              | Codice: E1<br>Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml<br>Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml |
| · <b>Categoria di trasporto</b>            | 3  |
| · <b>Codice di restrizione in galleria</b> | (-)  |
| <hr/>                                      |  |
| · <b>IMDG</b>                              |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>           | 5L   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>          | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml               |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>            | vien meno  |

**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**

· **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

· **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.

· **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**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

(continua a pagina 12)

CH/IT



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

Data di compilazione: 16.11.2022

Revisione: 16.11.2022

Numero versione 5 (sostituisce la versione 4)

**Denominazione commerciale: Signum opaque F**

(Segue da pagina 11)

H319 *Provoca grave irritazione oculare.*

H361f *Sospettato di nuocere alla fertilità*

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

H412 *Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.*

· **Data della versione precedente:** 16.11.2022

· **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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1

Skin Sens. 1B: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1B

Repr. 2: Tossicità per la riproduzione – Categoria 2

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

Aquatic Chronic 3: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 3

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**

CH/IT