

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### SprintRay Retainer

Revisione: 18.06.2025

Pagina 1 di 14

#### SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

##### 1.1. Identificatore del prodotto

SprintRay Retainer

##### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

###### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Usi professionali

###### Usi non raccomandati

Ogni uso non conforme alle disposizioni.

##### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: SprintRay Europe GmbH  
Indirizzo: Brunnenweg 11  
Città: D-64331 Weiterstadt  
Telefono: +49 6150 97 89 48-0  
E-mail: info.eu@sprinray.com  
Persona da contattare: Niko Mangold  
E-mail: niko.mangold@sprinray.com  
Internet: www.sprinray.com/de-de/  
Dipartimento responsabile: +49 (0) 152 04155607 (Mo.-Fr., 9:00-16:00)

##### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

Chemtrec 1-800-424-9300 (U.S.A. & Canada) 1-703-527-3887 (All Other Countries) Centri antiveneni (CAV): CAV di NAPOLI: Tel. 081 545 3333 | CAV di FIRENZE: Tel. 055 794 7819 | CAV di PAVIA: Tel. 0382 24444 | CAV di MILANO: Tel. 02 6610 1029 | CAV di BERGAMO: Tel. 800 883 300 | CAV di ROMA: Tel. 06 4997 8000 / Tel. 06 305 43 43 / Tel. 06 6859 3726 | CAV di FOGGIA: Tel. 800 183 459 | CAV di VERONA: Tel. 800 011 858

##### Ulteriori dati

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (modificato dal Regolamento CE 2020/878)

#### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

##### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

###### Regolamento (CE) n. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 2; H411

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

##### 2.2. Elementi dell'etichetta

###### Regolamento (CE) n. 1272/2008

###### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta

7,7,9(oppure 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato  
2-idrossietile metacrilato  
4-(1,1-dimetiletil)cicloesile metacrilato  
acido metacrilico, monoestere con propano-1,2-diolo  
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido  
Pigmento

**Avvertenza:** Attenzione

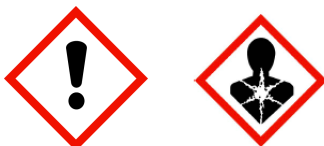
**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**SprintRay Retainer**

Revisione: 18.06.2025

Pagina 2 di 14

**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                     |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                    |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                               |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Consigli di prudenza**

|           |                                                                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261      | Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.                                       |
| P280      | Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.                                     |
| P333+P313 | In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.                                               |
| P362+P364 | Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.                                 |
| P391      | Raccogliere il materiale fuoriuscito.                                                                              |
| P501      | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali. |

**2.3. Altri pericoli**

Le sostanze contenute nella miscela (>0,1%) non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza (> 0,1%) che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza (> 0,1 %) che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Ingredienti rilevanti**

| N. CAS      | Nome chimico                                                                                     |              |          | Quantità  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|-----------|
|             | N. CE                                                                                            | N. indice    | N. REACH |           |
|             | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)                                                  |              |          |           |
| 72869-86-4  | 7,7,9(oppure 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato |              |          | 20 - 50 % |
|             | 276-957-5                                                                                        | 607-767-00-6 |          |           |
|             | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411                                                      |              |          |           |
| 868-77-9    | 2-idrossietile metacrilato                                                                       |              |          | 10 - 40 % |
|             | 212-782-2                                                                                        | 607-124-00-X |          |           |
|             | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317                                        |              |          |           |
| 46729-07-1  | 4-(1,1-dimetiletil)cicloesile metacrilato                                                        |              |          | 10 - 40 % |
|             | 256-277-5                                                                                        |              |          |           |
|             | Skin Sens. 1B; H317                                                                              |              |          |           |
| 27813-02-1  | acido metacrilico, monoestere con propano-1,2-diolo                                              |              |          | 10 - 40 % |
|             | 248-666-3                                                                                        |              |          |           |
|             | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317                                                            |              |          |           |
| 162881-26-7 | fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoi)-fosfina ossido                                                   |              |          | 0 - 2 %   |
|             | 423-340-5                                                                                        | 015-189-00-5 |          |           |
|             | Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H317 H413                                                      |              |          |           |
|             | Pigmento                                                                                         |              |          | 0 - 2 %   |
|             | Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H317 H411                                                       |              |          |           |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**SprintRay Retainer**

Revisione: 18.06.2025

Pagina 3 di 14

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

| N. CAS     | N. CE     | Nome chimico                                                                                     | Quantità  |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|            |           | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA                                              |           |
| 72869-86-4 | 276-957-5 | 7,7,9(oppure 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato | 20 - 50 % |
|            |           | dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 mg/kg                                 |           |
| 868-77-9   | 212-782-2 | 2-idrossietile metacrilato                                                                       | 10 - 40 % |
|            |           | dermico: DL50 = > 5000 mg/kg; per via orale: DL50 = 5564 mg/kg                                   |           |

**Ulteriori dati**

Il prodotto non contiene sostanze SVHC (elencati) > 0,1% conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 §59 (REACH)

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

**In seguito ad inalazione**

In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. In caso di disturbi prolungati, rivolgersi al proprio oculista.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare la bocca accuratamente con acqua. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente). NON provocare il vomito. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

Vedi sezioni 2 e 11

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Estinguente a secco. Schiuma resistente all'alcool. Acqua schizzata.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio possono svilupparsi: Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

**Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**SprintRay Retainer**

Revisione: 18.06.2025

Pagina 4 di 14

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Provvedere alla ventilazione della zona interessata. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Per chi non interviene direttamente**

Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

**Per chi interviene direttamente**

Nell'eventualità di una fuoriuscita incontrollata, della mancata conoscenza dei livelli di esposizione, o di qualsiasi altra circostanza in cui i respiratori a filtro possono non fornire adeguata protezione, utilizzare un respiratore autonomo a pressione positiva.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Rimuovere subito le perdite. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fognie informare le autorità competenti.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per contenimento**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).  
Trattare il materiale rimosso come descritto nella sezione "smaltimento".

**Per la pulizia**

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione e immagazzinamento: Vedi sezione 7  
Protezione individuale: vedi sezione 8  
Smaltimento: vedi sezione 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Usare indumenti protettivi adatti. (Vedi sezione 8.)  
Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Solite misure della protezione antincendio preventiva.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Dopo aver tolto del prodotto, richiudere sempre perfettamente il contenitore. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Dopo il lavoro lavare mani e viso. Lavare gli indumenti contaminati prima del reimpiego. Tenere separati i propri indumenti dagli indumenti di lavoro.

**Ulteriori dati**

Misure generali di igiene e protezione: Vedi sezione 8.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Sostanza esplosiva. Sostanze solide infiammanti (ossidanti). Liquidi comburenti.  
Sostanze radioattive. Sostanze infettive. Alimenti e foraggi.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere l'imballaggio secco e ben chiuso, per evitare contaminazione e assorbimento di umidità.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**SprintRay Retainer**

Revisione: 18.06.2025

Pagina 5 di 14

Temperatura raccomandata per lo stoccaggio: 20 °C

Proteggere da: gelo. Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore. Umidità

**7.3. Usi finali particolari**

Vedi sezione 1.

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo****Valori DNEL/DMEL**

| N. CAS                            | Nome dell'agente chimico                                                                         |  |           |                       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|-----------------------|
| DNEL tipo                         | Via di esposizione                                                                               |  | Effetto   | Valore                |
| 72869-86-4                        | 7,7,9(oppure 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato |  |           |                       |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per via orale                                                                                    |  | sistemico | 0,3 mg/kg pc/giorno   |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | per inalazione                                                                                   |  | sistemico | 0,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | dermico                                                                                          |  | sistemico | 0,7 mg/kg pc/giorno   |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | per inalazione                                                                                   |  | sistemico | 3,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine  | dermico                                                                                          |  | sistemico | 1,3 mg/kg pc/giorno   |

**Valori PNEC**

| N. CAS                                                      | Nome dell'agente chimico                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Compartimento ambientale                                    | Valore                                                                                           |  |
| 72869-86-4                                                  | 7,7,9(oppure 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato |  |
| Acqua dolce                                                 | 0,01 mg/l                                                                                        |  |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          | 0,1 mg/l                                                                                         |  |
| Acqua di mare                                               | 0,001 mg/l                                                                                       |  |
| Sedimento d'acqua dolce                                     | 4,56 mg/kg                                                                                       |  |
| Sedimento marino                                            | 0,46 mg/kg                                                                                       |  |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | 3,61 mg/l                                                                                        |  |
| Suolo                                                       | 0,91 mg/kg                                                                                       |  |

**Altre informazioni sugli valori limite**

Sinora non sono stati stabiliti valori limite a livello nazionale.

**8.2. Controlli dell'esposizione****Controlli tecnici idonei**

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale****Protezioni per occhi/volto**

Indossare occhiali di protezione e mascherina (contro eventuali schizzi) EN ISO 16321-1:2022

**Protezione delle mani**

Usare guanti adatti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**SprintRay Retainer**

Revisione: 18.06.2025

Pagina 6 di 14

Materiale appropriato:

FKM (caucciù di fluoro). - Spessore del materiale del guanto: 0,4 mm

tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

Butil gomma elastica. - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

CR (policloroprene, caucciù di cloroprene). - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

NBR (Caucciù di nitrile). - Spessore del materiale del guanto: 0,35 mm

tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

PVC (cloruro di polivinile). - Spessore del materiale del guanto: 0,5 mm

tempo di passaggio:  $\geq 8$  h

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Prima dell'uso controllare la tenuta/impermeabilità. Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

**Protezione della pelle**

Protezione del corpo adeguata: Camice di laboratorio.

**Protezione respiratoria**

Se usato correttamente e in condizioni normali non è necessario un respiratore.

Protezione delle vie respiratorie necessaria a:

-Superamento del valore limite

-Ventilazione insufficiente e formazione di aerosol o di nebbia

Respiratore adatto: apparecchio per filtraggio corpuscolare (EN 143). Tipo: P2-3

Mezza maschera o quarto di maschera: la concentrazione massima di impiego per sostanze con valori limite: filtro P1 fino a max. 4 vv il valore limite; filtro P2 fino a 10 vv max. il valore limite; filtro P3 fino a 30 vv max. il valore limite.

la classe di filtro di protezione delle vie respiratorie va assolutamente adattata alla concentrazione massima di sostanza tossica (gas/vapore/aerosol/particelle) che si può generare nel trattamento con il prodotto!

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

|                                                                                   |                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Stato fisico:                                                                     | liquido/a       |                 |
| Colore:                                                                           | non determinato |                 |
| Odore:                                                                            | caratteristico  |                 |
| Soglia olfattiva:                                                                 | non determinato |                 |
| Punto di fusione/punto di congelamento:                                           |                 | non determinato |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: |                 | non determinato |
| Infiammabilità:                                                                   |                 | non determinato |
| Inferiore Limiti di esplosività:                                                  |                 | non determinato |
| Superiore Limiti di esplosività:                                                  |                 | non determinato |
| Punto di infiammabilità:                                                          |                 | non determinato |
| Temperatura di autoaccensione:                                                    |                 | non determinato |
| Temperatura di decomposizione:                                                    |                 | trascurabile    |
| Valore pH:                                                                        |                 | non determinato |
| Viscosità / cinematica:                                                           |                 | non determinato |
| Idrosolubilità:                                                                   |                 | non determinato |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**SprintRay Retainer**

Revisione: 18.06.2025

Pagina 7 di 14

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Solubilità in altri solventi      |                 |
| non determinato                   |                 |
| Tasso di dissoluzione:            | trascurabile    |
| Coefficiente di ripartizione      | trascurabile    |
| n-ottanolo/acqua:                 |                 |
| Stabilità della dispersione:      | trascurabile    |
| Pressione vapore:                 | non determinato |
| Densità:                          | non determinato |
| Densità apparente:                | trascurabile    |
| Densità di vapore relativa:       | non determinato |
| Caratteristiche delle particelle: | trascurabile    |

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Proprietà esplosive           |                                            |
| nessuni/nessuno               |                                            |
| Alimenta la combustione:      | Nessuna combustione che si<br>autoalimenti |
| Temperatura di autoaccensione |                                            |
| Solido:                       | trascurabile                               |
| Gas:                          | non determinato                            |
| Proprietà ossidanti           |                                            |
| nessuni/nessuno               |                                            |

**Altre caratteristiche di sicurezza**

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Velocità di evaporazione:        | non determinato |
| Test di separazione di solventi: | non determinato |
| Solvente:                        | non determinato |
| Contenuto dei corpi solidi:      | non determinato |
| Punto di sublimazione:           | trascurabile    |
| Punto di ammorbidimento:         | trascurabile    |
| Punto di scorrimento:            | trascurabile    |
| Viscosità / dinamico:            | < 1000 mPa·s    |
| (a 25 °C)                        |                 |
| Tempo di scorrimento:            | non determinato |

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, il prodotto è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

Vedi sezione 10.5.

**10.4. Condizioni da evitare**

Proteggere da: Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla luce del sole. calore.

**10.5. Materiali incompatibili**

Sostanze da evitare: Agenti ossidanti, forti. Agenti riducenti, forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non si decompone se utilizzato nelle condizioni previste.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**SprintRay Retainer**

Revisione: 18.06.2025

Pagina 8 di 14

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessun dato disponibile.

**Tossicità acuta**

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

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) &gt; 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) &gt; 5 mg/l

| N. CAS     | Nome chimico                                                                                     |                   |          |                     |                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------------|--------------------|
|            | Via di esposizione                                                                               | Dosi              | Specie   | Fonte               | Metodo             |
| 72869-86-4 | 7,7,9(oppure 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato |                   |          |                     |                    |
|            | orale                                                                                            | DL50 > 5000 mg/kg | Ratto    | Study report (1984) | OECD Guideline 401 |
|            | cutanea                                                                                          | DL50 > 2000 mg/kg | Ratto    | Study report (2016) | OECD Guideline 402 |
| 868-77-9   | 2-idrossietile metacrilato                                                                       |                   |          |                     |                    |
|            | orale                                                                                            | DL50 5564 mg/kg   | Ratto    | REACH Dossier       |                    |
|            | cutanea                                                                                          | DL50 > 5000 mg/kg | Coniglio | REACH Dossier       |                    |

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca grave irritazione oculare.

**Effetti sensibilizzanti**

Può provocare una reazione allergica cutanea. (7,7,9(oppure 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato; 2-idrossietile metacrilato; 4-(1,1-dimetiletil)cicloesile metacrilato; acido metacrilico, monoestere con propano-1,2-diolo; fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido; Pigmento)

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

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**

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.

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Nessun dato disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza (> 0,1%) che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**Altre informazioni**

Nessun dato disponibile.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**SprintRay Retainer**

Revisione: 18.06.2025

Pagina 9 di 14

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| N. CAS     | Nome chimico                                                                                     |               |           |        |                             |                                  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------|-----------------------------|----------------------------------|
|            | Tossicità in acqua                                                                               | Dosi          | [h]   [d] | Specie | Fonte                       | Metodo                           |
| 72869-86-4 | 7,7,9(oppure 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato |               |           |        |                             |                                  |
|            | Tossicità acuta per i pesci                                                                      | CL50<br>mg/l  | 10,1      | 96 h   | Danio rerio                 | REACH<br>Registration<br>Dossier |
|            | Tossicità acuta per le alghe                                                                     | CE50r<br>mg/l | > 0,68    | 72 h   | Desmodesmus<br>subspicatus  | REACH<br>Registration<br>Dossier |
|            | Tossicità acuta per le crustacea                                                                 | EC50<br>mg/l  | > 1,2     | 48 h   | Daphnia magna               | REACH<br>Registration<br>Dossier |
| 868-77-9   | 2-idrossietile metacrilato                                                                       |               |           |        |                             |                                  |
|            | Tossicità acuta per i pesci                                                                      | CL50<br>mg/l  | > 100     | 96 h   | Oryzias latipes             | REACH Dossier                    |
|            | Tossicità acuta per le alghe                                                                     | CE50r         | 345 mg/l  | 72 h   | Raphidocelis<br>subcapitata | REACH Dossier                    |
|            | Tossicità acuta per le crustacea                                                                 | EC50          | 380 mg/l  | 48 h   | Daphnia magna               | REACH Dossier                    |
|            | Tossicità per le crustacea                                                                       | NOEC<br>mg/l  | 24,1      | 21 d   | Daphnia magna               | REACH Dossier                    |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

| N. CAS     | Nome chimico                                        |        |    |               |
|------------|-----------------------------------------------------|--------|----|---------------|
|            | Metodo                                              | Valore | d  | Fonte         |
|            | Valutazione                                         |        |    |               |
| 868-77-9   | 2-idrossietile metacrilato                          |        |    |               |
|            | OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F    | > 92%  | 14 | REACH Dossier |
|            | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)  |        |    |               |
| 27813-02-1 | acido metacrilico, monoestere con propano-1,2-diolo |        |    |               |
|            | OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F    | >81%   | 28 | ECHA Dossier  |
|            | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)  |        |    |               |

**12.3. Potenziale di bioaccumulo****Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS     | Nome chimico                                                                                     | Log Pow |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 72869-86-4 | 7,7,9(oppure 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil bismetacrilato | 3,39    |
| 868-77-9   | 2-idrossietile metacrilato                                                                       | 0,42    |
| 27813-02-1 | acido metacrilico, monoestere con propano-1,2-diolo                                              | 0,97    |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile.

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**SprintRay Retainer**

Revisione: 18.06.2025

Pagina 10 di 14

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

La suddetta affermazione si applica alle sostanze contenute nel prodotto a partire dallo 0,1%.

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

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

La suddetta affermazione si applica alle sostanze contenute nel prodotto a partire dallo 0,1%.

**12.7. Altri effetti avversi**

Nessun dato disponibile.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Inoltre si devono rispettare le norme derivanti dalla legislazione nazionale! Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato. Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono essere consegnati ad un centro di riciclaggio.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo l'ordinanza europea sull'introduzione di un catalogo dei rifiuti:

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

200127 RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA; frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01); vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

200127 RIFIUTI URBANI (RIFIUTI DOMESTICI E ASSIMILABILI PRODOTTI DA ATTIVITÀ COMMERCIALI E INDUSTRIALI NONCHÉ DALLE ISTITUZIONI) INCLUSI I RIFIUTI DELLA RACCOLTA DIFFERENZIATA; frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01); vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

150110 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze; rifiuto pericoloso

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 3082

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
(7,7,9(oppure  
7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil  
bismetacrilato)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

9

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

III

Etichette:

9

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**SprintRay Retainer**

Revisione: 18.06.2025

Pagina 11 di 14



Codice di classificazione: M6  
 Disposizioni speciali: 274 335 375 601 650  
 Quantità limitate (LQ): 5 L  
 Quantità consentita: E1  
 Categoria di trasporto: 3  
 Numero pericolo: 90  
 Codice restrizione tunnel: -

**Trasporto fluviale (ADN)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 3082

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S.  
 (7,7,9)(oppure  
 7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil  
 bismetacrilato)  
 9

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:****14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Etichette:

III  
 9



Codice di classificazione: M6  
 Disposizioni speciali: 274 335 375 601 650  
 Quantità limitate (LQ): 5 L  
 Quantità consentita: E1

**Trasporto per nave (IMDG)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 3082

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 (7,7,9(or  
 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl  
 bismethacrylate)  
 9

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:****14.4. Gruppo d'imballaggio:**

Etichette:

III  
 9



Marine pollutant: YES  
 Disposizioni speciali: 274 335 375 969  
 Quantità limitate (LQ): 5 L  
 Quantità consentita: E1  
 EmS: F-A, S-F

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 3082

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 (7,7,9(or  
 7,9,9)-trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadecane-1,16-diyl  
 bismethacrylate)

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**SprintRay Retainer**

Revisione: 18.06.2025

Pagina 12 di 14

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

9

**14.4. Gruppo d'imballaggio:**

III

Etichette:

9



Disposizioni speciali:

A97 A158 A197 A215

Quantità limitate (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y964

Quantità consentita:

E1

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

964

Max quantità IATA - Passenger:

450 L

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:

964

Max quantità IATA - Cargo:

450 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:

Sì



Generatore di pericolo:

7,7,9(oppure

7,9,9)-trimetil-4,13-diosso-3,14-diossa-5,12-diazaesadecan-1,16-diil  
bismetacrilato**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

vedi sezione 6 - 8

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

trascurabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 75

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali:

trascurabile

Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici:

trascurabile

Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):

E2 Pericoloso per l'ambiente acquatico

**Ulteriori dati**

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (modificato dal Regolamento CE 2020/878)

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 allegato XVII No (miscela): 3

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Classe di pericolo per le acque (D):

2 - inquinante per l'acqua

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**SprintRay Retainer**

Revisione: 18.06.2025

Pagina 13 di 14

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Valutazioni di sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rev. 1,0; Prima pubblicazione: 10.06.2025

Rev. 2,0; 18.06.2025, Modifica nella sezione: 1, 16.

**Abbreviazioni ed acronimi**

Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2

Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria di pericolo 2

Skin Sens. 1: Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1

Aquatic Chronic 2: Pericolo per l'ambiente acquatico, categoria di pericolo: cronico 2

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo per il trasporto di merci pericolose su strada)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD/OCSE: Organisation for Economic Co-operation and Development/Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Regole tecniche per le sostanze pericolose

UN: United Nations (Organizzazione delle Nazioni Unite, ONU)

VOC: Volatile Organic Compounds

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**SprintRay Retainer**

Revisione: 18.06.2025

Pagina 14 di 14

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008****[CLP]**

| Classificazione         | Procedura di classificazione |
|-------------------------|------------------------------|
| Skin Irrit. 2; H315     | Metodo di calcolo            |
| Eye Irrit. 2; H319      | Metodo di calcolo            |
| Skin Sens. 1; H317      | Metodo di calcolo            |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Metodo di calcolo            |

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                               |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                              |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.                                         |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.           |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Ulteriori dati**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*