

# SCHEMA DATI DI SICUREZZA



TEKNOLUX AQUA TOPCOAT 1908-15 - Tutte le varianti

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : TEKNOLUX AQUA TOPCOAT 1908-15 - Tutte le varianti

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

Uso del Prodotto : Vernice.

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

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : Prod-safe@teknos.com

### Punto di contatto nazionale

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono : Centro Antiveleni Rome: +39 6 499 70 698 (24 h).

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 3, H412

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza

: Attenzione

Indicazioni di pericolo

: H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

#### Consigli di prudenza

Prevenzione

: P280 - Indossare guanti protettivi.

P273 - Non disperdere nell'ambiente.

P261 - Evitare di respirare i vapori.

Reazione

: P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.

P362 + P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Conservazione

: Non applicabile.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

|  |   |
|--|---|
| <b>Smaltimento</b>   | : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.   |
| <b>Ingredienti pericolosi</b>  | : Contiene: 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol; fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido; Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy)) tri-, triacrylate e 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one |
| <b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>   | : Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.   |
| <b>Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi</b> | :   |

### 2.3 Altri pericoli

|  |  |
|--|--|
| <b>Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII</b> | : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. |
| <b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b>   | : Nessuno conosciuto.  |

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscele

: Miscela

| Nome del prodotto/ingrediente                              | Identifieri   | %  | Classificazione   | Conc. specifica limiti, fattori M e ATE                        | Tipo    |
|--|---|----|---|--|---------|
| drossido di titanio  | REACH #: 01-2119489379-17<br>CE: 236-675-5<br>Numero CAS: 13463-67-7                          | ≤5 | Carc. 2, H351 (inalazione)  | -  | [1] [*] |
| Poliuretano Acrilato                                       | -   | ≤5 | Aquatic Chronic 3, H412   | -  | [1]     |
| 2-butossietanolo   | REACH #: 01-2119475108-36<br>CE: 203-905-0<br>Numero CAS: 111-76-2<br>Indice: 603-014-00-0    | ≤3 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | ATE [Orale] = 1200 mg/kg<br>ATE [Inalazione (vapori)] = 3 mg/l | [1] [2] |
| 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol | REACH #: 01-2119980666-22<br>Numero CAS: 1384855-91-7   | ≤3 | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                  | -  | [1]     |
| (fenil)(idrossicicloesil) chetone                          | REACH #: 01-2119457404-40<br>CE: 213-426-9<br>Numero CAS: 947-19-3                            | ≤3 | Aquatic Chronic 3, H412   | -  | [1]     |
| fenil bis (2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido           | REACH #: 01-2119489401-38<br>CE: 423-340-5<br>Numero CAS: 162881-26-7<br>Indice: 015-189-00-5 | <1 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413  | -  | [1]     |

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|  |  |         |  |   |         |
|--|--|---------|--|---|---------|
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate | REACH #: 01-2119489900-30<br>CE: 500-066-5<br>Numero CAS: 28961-43-5                         | ≤0.3    | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412  | -   | [1]     |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-polymer with ethyl 2-propenoate         | Numero CAS: 1431957-88-8   | ≤0.3    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | M [Acuto] = 1<br>M [Cronico] = 1  | [1]     |
| trietilammina  | REACH #: 01-2119475467-26<br>CE: 204-469-4<br>Numero CAS: 121-44-8<br>Indice: 612-004-00-5   | ≤0.3    | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335   | ATE [Orale] = 100 mg/kg<br>ATE [Dermico] = 300 mg/kg<br>ATE [Inalazione (vapori)] = 7.2 mg/l<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 1%   | [1] [2] |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | CE: 220-120-9<br>Numero CAS: 2634-33-5<br>Indice: 613-088-00-6                               | ≤0.01   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | ATE [Orale] = 450 mg/kg<br>ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 0.21 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.036%<br>M [Acuto] = 1<br>M [Cronico] = 1                                | [1]     |
| sodio piritone   | CE: 223-296-5<br>Numero CAS: 3811-73-2   | ≤0.0015 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 3, H331<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH070 | ATE [Orale] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermico] = 790 mg/kg<br>ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 0.5 mg/l<br>M [Acuto] = 100   | [1]     |
| piritone zinco   | REACH #: 01-2119511196-46<br>CE: 236-671-3<br>Numero CAS: 13463-41-7<br>Indice: 613-333-00-7 | ≤0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H330<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | ATE [Orale] = 221 mg/kg<br>ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 0.14 mg/l<br>M [Acuto] = 1000<br>M [Cronico] = 10  | [1]     |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-one   | CE: 220-239-6<br>Numero CAS: 2682-20-4<br>Indice: 613-326-00-9                               | <0.0015 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071                     | ATE [Orale] = 100 mg/kg<br>ATE [Dermico] = 300 mg/kg<br>ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 0.11 mg/l<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015%<br>M [Acuto] = 10<br>M [Cronico] = 1 | [1]     |

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  | <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b> |  |  |
|--|--|--|--|--|

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

### Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

[\*] La classificazione come sostanza cancerogena per inalazione si applica solo alle miscele immesse sul mercato sotto forma di polveri contenenti una quantità di particelle di biossido di titanio pari o superiore all'1%, con diametro aerodinamico ≤10 µm non incorporate in una matrice.

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Contatto con la pelle** : Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implica qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

**Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.

**Per inalazione** : Nessun dato specifico.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

|  |  |
|--|--|
| <b>Contatto con la pelle</b>   | : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>irritazione<br>rossore   |
| <b>Ingestione</b>  | : Nessun dato specifico.   |
| <b>4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b> |  |
| <b>Note per il medico</b>  | : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveneni. |
| <b>Trattamenti specifici</b>   | : Nessun trattamento specifico.  |

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | : Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | : Nessuno conosciuto.   |

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

|  |   |
|--|---|
| <b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b> | : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi. |
| <b>Prodotti di combustione pericolosi</b>                | : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:<br>anidride carbonica<br>monossido di carbonio<br>ossido/ossidi metallici   |

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

|   |  |
|---|--|
| <b>Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco</b>     | : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichia qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.   |
| <b>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</b> | : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici. |

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

|  |   |
|--|---|
| <b>Per chi non interviene direttamente</b> | : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichia qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale. |
| <b>Per chi interviene direttamente</b>     | : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".   |

### 6.2 Precauzioni ambientali

|   |
|---|
| : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. |
|---|

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- |   |   |
|---|---|
| <b>Piccola fuoriuscita</b>              | : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Assorbire con un materiale inerte e mettere il prodotto versato in un apposito contenitore di recupero. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.   |
| <b>Versamento grande</b>                | : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. |
| <b>6.4 Riferimento ad altre sezioni</b> | : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.  |

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- |  |   |
|--|---|
| <b>Misure protettive</b>                                     | : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore. |
| <b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b> | : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.   |

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

### 7.3 Usi finali particolari

- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Avvertenze</b>                                     | : Non disponibile. |
| <b>Orientamenti specifici del settore industriale</b> | : Non disponibile. |

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione   |
|-------------------------------|---|
| 2-butossietanolo              | <p><b>Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024)</b> Assorbito attraverso la cute.</p> <p>Valore limite 8 ore: 20 ppm.<br/>           Valore limite 8 ore: 98 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           Breve Termine 15 minuti: 50 ppm.<br/>           Breve Termine 15 minuti: 246 mg/m<sup>3</sup>.</p> |
| trietilammina                 | <p><b>Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024)</b> Assorbito attraverso la cute.</p> <p>Valore limite 8 ore: 2 ppm.<br/>           Valore limite 8 ore: 8.4 mg/m<sup>3</sup>.<br/>           Breve Termine 15 minuti: 3 ppm.<br/>           Breve Termine 15 minuti: 12.6 mg/m<sup>3</sup>.</p> |

### Indici di esposizione biologica

| Nome del prodotto/ingrediente      | Indici di esposizione |
|------------------------------------|-----------------------|
| Nessun indice di esposizione noto. |                       |

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti:  
 Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

### DNEL/DMEL

#### Nome del prodotto/ingrediente

diossido di titanio

#### Risultato

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**  
 28 µg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**  
 170 µg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Locale

2-butossietanolo

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**  
 6.3 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale**  
 26.7 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**  
 59 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**  
 98 mg/m<sup>3</sup>  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

147 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**

246 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**

426 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**

1091 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

(fenil)(idrossicicloesil)chitone

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**

0.694 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**

0.694 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**

1.21 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**

1.94 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**

6.8 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**

21 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**

21 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**

3.3 mg/kg

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea**

3.3 mg/kg

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per inalazione**

5.2 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via cutanea**

1.5 mg/kg

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo**

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

termine - Per via orale

1.5 mg/kg

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale**

1.67 ng/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**

1.5 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**

1.5 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea**

1.67 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**

1.93 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**

1.93 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**

3 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea**

3.33 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**

7.84 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**

7.84 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**

10.5 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**

37 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**

8.4 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**

8.4 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

trietilammina

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione

12.6 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

### DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione

12.6 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

### DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea

12.1 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

### DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea

0.345 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

### DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea

0.966 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

### DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

### DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

6.81 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

piritione zinco

### DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea

0.01 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

2-metil-2H-isotiazol-3-one

### DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione

0.021 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

### DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione

0.021 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

### DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale

0.027 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

### DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione

0.043 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

### DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione

0.043 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

### DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale

0.053 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

## PNEC

Non disponibile.

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.2 Controlli dell'esposizione

- Controlli tecnici idonei** : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.
- Misure di protezione individuale**
- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.
- Protezione degli occhi/del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.
- Protezione della pelle**
- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.  
Avvertenze : Indossare guanti adeguati conformi a EN374.  
> 8 ore (tempo di permeazione): Guanti di nitrile. spessore > 0.3 mm  
Non consigliato alcool polivinilico (PVA) guanti
- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.  
Tipo di filtro (applicazione a A P spruzzo):
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

- Stato fisico** : Liquido.
- Colore** : Vario
- Odore** : Leggero
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

**Punto di fusione/punto di congelamento** : Non disponibile.

**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** :

| Denominazione componente | °C          | °F            | Metodo    |
|--------------------------|-------------|---------------|-----------|
| acqua                    | 100         | 212           |           |
| 2-butossietanolo         | 171 a 171.5 | 339.8 a 340.7 | IP 123-93 |

**Infiammabilità** : Non disponibile.

**Limite inferiore e superiore di esplosività** : Inferiore: Non applicabile.  
Superiore: Non applicabile.

**Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: >100°C (>212°F)

**Temperatura di autoaccensione** :

| Denominazione componente | °C  | °F  | Metodo    |
|--------------------------|-----|-----|-----------|
| 2-butossietanolo         | 230 | 446 | DIN 51794 |

**Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.

**pH** : 7.5 a 8.5 [Conc. (% w/w): 100%]

**Viscosità** : Non disponibile.

**Solubilità (le solubilità)** :

Non disponibile.

**Solubilità in acqua** : Non disponibile.

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Non applicabile.

**Tensione di vapore** :

| Denominazione componente | Pressione di vapore a 20 °C |     |        | Pressione di vapore a 50 °C |     |        |
|--------------------------|-----------------------------|-----|--------|-----------------------------|-----|--------|
|                          | mm Hg                       | kPa | Metodo | mm Hg                       | kPa | Metodo |
| acqua                    | 17.5                        | 2.3 |        |                             |     |        |
| 2-butossietanolo         | 0.75006                     | 0.1 |        |                             |     |        |

**Densità relativa** : Non disponibile.

**Densità** : 1.1 g/cm³

**Densità di vapore** : Non disponibile.

**Caratteristiche delle particelle**

**Dimensione mediana delle particelle** : Non applicabile.

### 9.2 Altre informazioni

#### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

**Proprietà esplosive** : Non disponibile.

**Proprietà ossidanti** : Non disponibile.

#### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

Non applicabile.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Nessun dato specifico.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Nessun dato specifico.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

##### **Nome del prodotto/ingrediente**

Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido

##### **Risultato**

**Ratto - Per via orale - DL50**

>2000 mg/kg

OECD [Tossicità orale acuta]

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

**Coniglio - Per via cutanea - DL50**

>13 g/kg

trietilammmina

**Ratto - Per via orale - DL50**

460 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

**Ratto - Per via orale - DL50**

1020 mg/kg

piritione zinco

**Ratto - Per via orale - DL50**

177 mg/kg

**Coniglio - Per via cutanea - DL50**

100 mg/kg

**Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie**

140 mg/m<sup>3</sup> [4 ore]

Effetti tossici: Polmone, torace o respirazione - Edema

polmonare acuto Polmone, torace o respirazione - Dispnea

Cambiamenti grossolani dei metaboliti - Perdita di peso o

diminuzione dell'aumento di peso

2-metil-2H-isotiazol-3-one

**Ratto - Per inalazione - CL50 Polveri e nebbie**

0.11 mg/l [4 ore]

#### **Conclusione/Riepilogo [Prodotto]**

: Non disponibile.

#### **Stime di tossicità acuta**

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Nome del prodotto/ingrediente | Per via orale (mg/kg) | Per via cutanea (mg/kg) | Inalazione (gas) (ppm) | Inalazione (vapori) (mg/l) | Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l) |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| TEKNOLUX AQUA TOPCOAT 1908-15 | 27004.4               | 189957.0                | N/A                    | 114.8                      | N/A                                   |
| 2-butossietanolo              | 1200                  | N/A                     | N/A                    | 3                          | N/A                                   |
| triethylamina                 | 100                   | 300                     | N/A                    | 7.2                        | N/A                                   |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one   | 450                   | N/A                     | N/A                    | N/A                        | 0.21                                  |
| sodio piritone                | 500                   | 790                     | N/A                    | N/A                        | 0.5                                   |
| piritone zinco                | 221                   | N/A                     | N/A                    | N/A                        | 0.14                                  |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-one    | 100                   | 300                     | N/A                    | N/A                        | 0.11                                  |

### Corrosione/irritazione della pelle

#### **Nome del prodotto/ingrediente**

ossido di titanio

2-butossietanolo

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

triethylamina

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

#### **Risultato**

**Umano - Pelle - Leggermente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 72 ore

Quantità/concentrazione applicata: 300 ug/l

**Coniglio - Pelle - Leggermente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 500 mg

**Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 500 mg

**Coniglio - Pelle - Leggermente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 365 mg

**Umano - Pelle - Leggermente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 48 ore

Quantità/concentrazione applicata: 5 %

#### **Conclusione/Riepilogo [Prodotto]**

: Non disponibile.

### Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

#### **Nome del prodotto/ingrediente**

2-butossietanolo

Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate

#### **Risultato**

**Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 100 mg

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 100 mg

**Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 100 mg

#### **Conclusione/Riepilogo [Prodotto]**

: Non disponibile.

### Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Non disponibile.

#### **Conclusione/Riepilogo [Prodotto]**

: Non disponibile.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

#### **Nome del prodotto/ingrediente**

#### **Risultato**

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido

**Porcellino d'India - pelle**

OECD [Sensibilizzazione cutanea]

Risultato: Sensibilizzante

**Pelle**

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

**Vie respiratorie**

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Nome del prodotto/ingrediente**

**Risultato**

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido

**Batteri**

Risultato: Negativo

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

**Cancerogenicità**

È stato osservato che il rischio cancerogeno di questo prodotto si presenta quando la polvere respirabile viene inalata in quantità tali da provocare una significativa compromissione dei meccanismi di eliminazione delle particelle nei polmoni.

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

**Denominazione componente**

**Conclusione/Riepilogo**

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido

Nessun risultato disponibile.

**Tossicità per la riproduzione**

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola**

**Nome del prodotto/ingrediente**

**Risultato**

triethylammina

STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta**

**Nome del prodotto/ingrediente**

**Risultato**

sodio piritone

STOT RE 1, H372

piritone zinco

STOT RE 1, H372

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non disponibile.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Non disponibile.

**Effetti potenziali acuti sulla salute**

**Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Contatto con la pelle** : Può provocare una reazione allergica cutanea.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**Contatto con gli occhi** : Nessun dato specifico.

**Per inhalazione** : Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore

**Ingestione** : Nessun dato specifico.

### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

**Generali** : Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.

**Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Tossicità per la riproduzione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

### 11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Nome del prodotto/ingrediente

diossido di titanio

#### Risultato

##### **Acuto - CL50 - Acqua di mare**

Pesce - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000000 µg/l [96 ore]

Effetto: Mortalità

##### **Acuto - CL50 - Acqua fresca**

Crostacei - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato

Età: <24 ore

3 mg/l [48 ore]

Effetto: Mortalità

2-butossietanolo

##### **Acuto - CL50 - Acqua di mare**

Pesce - Inland silverside - *Menidia beryllina*

Dimensione: 40 a 100 mm

1250000 µg/l [96 ore]

Effetto: Mortalità

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### Acuto - CL50 - Acqua di mare

Crostacei - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*  
800000 µg/l [48 ore]

Effetto: Mortalità

fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido

### Acuto - CL50

OECD [Pesce, Test di Tossicità Acuta]

Pesce - *Brachydanio rerio*

>0.09 mg/l [96 ore]

### Acuto - EC50

Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di

Daphnia sp.

Dafnia - *Daphnia magna*

>1.175 mg/l [48 ore]

### EC50

Alghe, test di inibizione della crescita

Piante acquatiche - *Desmodesmus subspicatus*

≥0.26 mg/l [72 ore]

### NOEC - Acqua fresca

OECD [Test di riproduzione della Daphnia Magna]

Dafnia - *Daphnia magna*

≥0.008 mg/l [21 giorni]

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

### Acuto - CL50 - Acqua fresca

OECD [Pesce, Test di Tossicità Acuta]

Pesce - Trota - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 mg/l [96 ore]

### Acuto - EC50

OECD 202 [Test di immobilizzazione acuta e test di riproduzione di Daphnia sp.]

Dafnia - Dafnia - *Daphnia Magna*

3.7 mg/l [48 ore]

### Acuto - EC50 - Acqua di mare

OECD 201 [Alghe, test di inibizione della crescita]

Alghe - Alghe - *Skeletonema Costatum*

0.36 mg/l [72 ore]

### Acuto - NOEC - Acqua di mare

OECD 201 [Alghe, test di inibizione della crescita]

Alghe - Alghe - *Skeletonema Costatum*

0.15 mg/l [72 ore]

piritione zinco

### Acuto - EC50 - Acqua di mare

Alghe - Diatom - *Thalassiosira pseudonana*

0.51 µg/l [96 ore]

Effetto: Popolazione

### Cronico - EC10 - Acqua di mare

Alghe - Diatom - *Thalassiosira pseudonana*

0.36 µg/l [96 ore]

Effetto: Popolazione

### Cronico - NOEC - Acqua fresca

US EPA

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

2.7 ppb [21 giorni]

Effetto: Crescita

### Acuto - EC50 - Acqua fresca

US EPA

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Età: <24 ore

8.25 ppb [48 ore]

Effetto: Intossicazione

**Acuto - CL50 - Acqua fresca**

US EPA

Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Peso: 0.28 g

2.68 ppb [96 ore]

Effetto: Mortalità

2-metil-2H-isotiazol-3-one

**Acuto - EC50 - Acqua fresca**

US EPA

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Età: <24 ore

0.18 ppm [48 ore]

Effetto: Intossicazione

**Acuto - CL50 - Acqua fresca**

US EPA

Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Peso: 0.73 g

0.07 ppm [96 ore]

Effetto: Mortalità

**Conclusione/Riepilogo  
[Prodotto]**

: Non disponibile.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

**Nome del prodotto/ingrediente**

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one

**Risultato**

EU

24% [28 giorni]

**Conclusione/Riepilogo  
[Prodotto]**

: Non disponibile.

| Nome del prodotto/<br>ingrediente  | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|--|------------------|----------|------------------|
| fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)<br>-fosfina ossido                          | -                | -        | Non facilmente   |
| Ethanol, 2,2',2"-<br>(propylidynetris<br>(methyleneoxy))tri-,<br>triacrylate | -                | -        | Facilmente       |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | -                | -        | Per sua natura   |

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

|  |          |                        |                |
|--|----------|------------------------|----------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one<br>piritione zinco | -<br>0.9 | 3.2<br>11 [OCSE 305 E] | Bassa<br>Bassa |
|--|----------|------------------------|----------------|

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

| Nome del prodotto/ingrediente            | logKoc | Koc     |
|--|--------|---------|
| 2-butossietanolo                         | 1.8    | 67.3685 |
| (fenil)(idrossicloesil)chitone           | 2.1    | 131.578 |
| fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina | 5      | 108908  |
| ossido                                   |        |         |
| trietilammina                            | 1.9    | 76.4134 |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one              | 1.9    | 73.142  |
| sodio piritione                          | 1.7    | 46.4942 |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-one               | 1.7    | 54.9187 |

#### Risultati della valutazione PMT e vPvM

| Nome del prodotto/ingrediente  | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|--|-----|----|----|----|------|----|----|
| diossido di titanio  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Poliuretano Acrilato   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-butossietanolo   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol (fenil)(idrossicloesil) chitone | No  | No | No | No | No   | No | No |
| fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Ethanol, 2,2',2"- (propylidynetris (methyleneoxy))tri-, triacrylate                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethyl 2-propenoate                               | No  | No | No | No | No   | No | No |
| trietilammina  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| sodio piritione  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| piritione zinco  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-one   | No  | No | No | No | No   | No | No |

**Mobilità** : Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo** : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PMT o vPvM.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Regolamento (CE) n. 1907/2006 [REACH]

| Nome del prodotto/ingrediente  | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|--|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| diossido di titanio  | No  | No  | No  | No | No   | No  | No  |
| Poliuretano Acrilato   | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| 2-butossietanolo   | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol (fenil)(idrossicloesil) chitone | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido  | No  | N/A | No  | Sì | No   | N/A | No  |
| Ethanol, 2,2',2"- (propylidynetris (methyleneoxy))tri-,                                    | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

|   |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|---|
| triacylate<br>2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethyl<br>2-propenoate<br>trietilammina<br>1,2-benzisotiazol-3(2H)-one<br>sodio piritone<br>piritone zinco<br>2-metil-2H-isotiazol-3-one | No<br>No<br>N/A<br>No<br>N/A<br>No<br>No | N/A<br>N/A<br>N/A<br>No<br>N/A<br>N/A<br>N/A | N/A<br>No<br>Si<br>Si<br>N/A<br>No<br>No | N/A<br>No<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A | N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A<br>N/A |
|---|--|--|--|--|---|

### Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

| Nome del prodotto/<br>ingrediente   | PBT                              | P                                | B                                | T                                | vPvB                             | vP                               | vB                               |
|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| diossido di titanio   | No                               |
| Poliuretano Acrilato  | No                               |
| 2-butossietanolo  | No                               |
| 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol (fenil)(idrossicloesil) chetone  | No                               |
| fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfina ossido   | No                               |
| Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri- triacrylate   | No                               |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethyl<br>2-propenoate<br>trietilammina<br>1,2-benzisotiazol-3(2H)-one<br>sodio piritone<br>piritone zinco<br>2-metil-2H-isotiazol-3-one | No<br>No<br>No<br>No<br>No<br>No |

#### Conclusione/Riepilogo

: Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PBT o vPvB.

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

#### Conclusione/Riepilogo [Prodotto]

: Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

## 12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

#### Metodi di smaltimento

: La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

|  |  |
|--|--|
| <b>Rifiuti Pericolosi</b>                                      | : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.  |
| <b>European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)</b> | : 08.01.19   |
| <b>Imballo</b>   |  |
| <b>Metodi di smaltimento</b>                                   | : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.   |
| <b>Precauzioni speciali</b>                                    | : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. |

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|  | <b>ADR/RID</b>     | <b>ADN</b>   | <b>IMDG</b>    | <b>IATA</b>    |
|--|--------------------|--|----------------|----------------|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                   | Non regolamentato. | 9006   | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>  | -                  | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. | -              | -              |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | -                  | 9  | -              | -              |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                     | -                  | -  | -              | -              |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                  | No.                | Sì.  | No.            | No.            |

### Informazioni supplementari

|   |   |
|---|---|
| <b>ADN</b>  | : Il prodotto è regolato come merce pericolosa solo se trasportato in navi cisterna.  |
| <b>IATA</b>   | : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.  |
| <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>                         | : <b>Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:</b> effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento. |
| <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b> | : Non pertinente/applicabile a causa della natura del prodotto.   |

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

[Regolamento UE \(CE\) n. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione](#)

[Allegato XIV](#)

Nessuno dei componenti è elencato.

[Sostanze estremamente preoccupanti](#)

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Nessuno dei componenti è elencato.

### [Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi](#)

| Nome del prodotto/ingrediente | %   | Designazione [Uso] |
|-------------------------------|-----|--------------------|
| TEKNOLUX AQUA TOPCOAT 1908-15 | ≥90 | 3                  |

**Etichettatura** :

### Altre norme UE

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria** : Non nell'elenco

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua** : Non nell'elenco

**Precursori di esplosivi** : Non applicabile.

### Sostanze dannose per lo strato di ozono (UE 2024/590)

Non nell'elenco.

### Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)

Non nell'elenco.

### agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

### Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : Non determinato.

### Regolamenti Internazionali

#### Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

### Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

### Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

### Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

 Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

## SEZIONE 16: altre informazioni

|                                 |   |   |
|---------------------------------|---|---|
| <b>Abbreviazioni e acronimi</b> | : | ATE = Stima della Tossicità Acuta<br>CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]<br>DMEL = Livello derivato con effetti minimi<br>DNEL = Livello derivato senza effetto<br>Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP<br>N/A = Non disponibile<br>PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico<br>PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti<br>RRN = Numero REACH di Registrazione<br>SGG = gruppo di segregazione<br>vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile |
|---------------------------------|---|---|

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS])

| Classificazione         | Giustificazione   |
|-------------------------|-------------------|
| Skin Sens. 1, H317      | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metodo di calcolo |

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

|        |  |
|--------|--|
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                  |
| H301   | Tossico se ingerito.   |
| H302   | Nocivo se ingerito.  |
| H311   | Tossico per contatto con la pelle.   |
| H314   | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.                     |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.   |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea.                              |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.   |
| H319   | Provoca grave irritazione oculare.   |
| H330   | Letale se inalato.   |
| H331   | Tossico se inalato.  |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.  |
| H351   | Sospettato di provocare il cancro.   |
| H360D  | Può nuocere al feto.   |
| H372   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.    |
| H400   | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                 |
| H410   | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.     |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.           |
| H412   | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.            |
| H413   | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH070 | Tossico per contatto oculare.  |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie.   |

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2      | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 2   |
| Acute Tox. 3      | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3   |
| Acute Tox. 4      | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4   |
| Aquatic Acute 1   | PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1       |
| Aquatic Chronic 1 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1     |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2     |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3     |
| Aquatic Chronic 4 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 4     |
| Carc. 2           | CANCEROGENICITÀ - Categoria 2   |
| Eye Dam. 1        | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1                       |
| Eye Irrit. 2      | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2                       |
| Flam. Liq. 2      | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2  |
| Repr. 1B          | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 1B                                  |
| Skin Corr. 1A     | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A                             |
| Skin Corr. 1B     | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B                             |
| Skin Irrit. 2     | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2                              |
| Skin Sens. 1      | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1                                   |
| Skin Sens. 1A     | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A                                  |
| STOT RE 1         | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1 |
| STOT SE 3         | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3  |

## SEZIONE 16: altre informazioni

Data di edizione/ Data di revisione : 13/08/2025

Data dell'edizione precedente : 13/08/2025

Versione : 1.01

TEKNOLUX AQUA TOPCOAT 1908-15

All variants

### Avviso per il lettore

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si basano sulle nostre odierne conoscenze e sulle attuali leggi nazionali e dell'UE. Non utilizzare il prodotto per scopi diversi da quelli specificati nella sezione 1 senza avere ricevuto specifiche istruzioni scritte da parte del produttore. L'utilizzatore è tenuto ad adottare tutte le misure necessarie per conformarsi alle disposizioni della normativa vigente. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza descrivono il prodotto tenendo conto dei requisiti di sicurezza e non offrono alcuna garanzia delle sue proprietà.

**Data di edizione/Data di revisione**

: 13/08/2025

**Data dell'edizione precedente**

: 13/08/2025

**Versione** : 1.01 25/25

TEKNOLUX AQUA TOPCOAT 1908-15 - Tutte le varianti

**Label No** : 126439