

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



TEKNOCOAT 1633-03 - Tutte le varianti

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : TEKNOCOAT 1633-03 - 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 AG  
Industriestrasse 7  
9487 Gamprin-Bendern, Liechtenstein  
T +423 375 94 00  
F +423 375 94 99

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

**Numero di telefono** : Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum, CH-8032 Zürich  
Notrufnummer: +41 (0)44 251 51 51 (International)  
Nationale Telefonnummer: 145

## 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]

Fam. Liq. 3, H226  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H336

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** : Pericolo

**Indicazioni di pericolo** : H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### Consigli di prudenza

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

|  |   |
|--|---|
| <b>Prevenzione</b>   | : P280 - Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.<br>P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.   |
| <b>Reazione</b>  | : P305 + P351 + P338 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:<br>Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
| <b>Conservazione</b>   | : P403 + P233 - Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.   |
| <b>Smaltimento</b>   | : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.   |
| <b>Ingredienti pericolosi</b>  | : Contiene: acetato di n-butile e butan-1-olo   |
| <b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>   | : Contiene formaldeide e anidride maleica. Può provocare una reazione allergica.  |
| <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/<br>ingrediente             | Identificatori   | %         | Classificazione   | Conc. specifica<br>limiti, fattori M e<br>ATE | Tipo    |
|---|--|-----------|---|---|---------|
| acetato di n-butile                           | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>CE: 204-658-1<br>Numero CAS:<br>123-86-4<br>Indice: 607-025-00-1 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | -   | [1] [2] |
| Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated | Numero CAS:<br>68002-18-6  | ≤10       | Aquatic Chronic 4,<br>H413  | -   | [1]     |
| Urea, polymer with formaldehyde, butylated    | Numero CAS:<br>68002-19-7  | ≤10       | Aquatic Chronic 4,<br>H413  | -   | [1]     |
| butan-1-olo                                   | REACH #:<br>01-2119484630-38<br>CE: 200-751-6<br>Numero CAS:<br>71-36-3<br>Indice: 603-004-00-6  | <10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | ATE [Orale] = 790<br>mg/kg                    | [1] [2] |
| Etanolo                                       | REACH #:<br>01-2119457610-43<br>CE: 200-578-6<br>Numero CAS:<br>64-17-5<br>Indice: 603-002-00-5  | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  | -   | [1] [2] |

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|                       |  |        |   |  |         |
|-----------------------|--|--------|---|--|---------|
| propilidintrimetanolo | REACH #:<br>01-2119486799-10<br>CE: 201-074-9<br>Numero CAS:<br>77-99-6                          | ≤0.3   | Repr. 2, H361fd   | -  | [1]     |
| formaldeide           | REACH #:<br>01-2119488953-20<br>CE: 200-001-8<br>Numero CAS:<br>50-00-0<br>Indice: 605-001-00-5  | <0.1   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>EUH071          | ATE [Orale] = 500 mg/kg<br>ATE [Inalazione (gas)] = 100 ppm<br>Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25%<br>Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25%<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 5% | [1] [2] |
| anidride maleica      | REACH #:<br>01-2119472428-31<br>CE: 203-571-6<br>Numero CAS:<br>108-31-6<br>Indice: 607-096-00-9 | <0.001 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT RE 1, H372<br>(apparato respiratorio)<br>(inalazione)<br>EUH071 | ATE [Orale] = 400 mg/kg<br>Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%  | [1] [2] |

#### 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

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

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.

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** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.
- Per inalazione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. 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. 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. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- Contatto con la pelle** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare la pelle contaminata 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. 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 implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. 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** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore
- Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
nausea o vomito  
mal di testa  
sonnolenza/fatica  
capogiro/vertigini  
incoscienza
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
può verificarsi la formazione di vesciche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco

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

- Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Usare prodotti chimici secchi, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

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

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Liquido e vapori infiammabili. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione.
- Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
anidride carbonica  
monossido di carbonio  
ossidi di azoto  
composti alogenati  
ossido/ossidi metallici

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

- Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : 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

- Per chi non interviene direttamente** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi 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. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
- Per chi interviene direttamente** : 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).

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

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Assorbire con un materiale inerte e mettere il prodotto versato in un apposito contenitore di recupero. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. 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.

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni** : 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

- Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : 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 in area separata e approvata. 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. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. 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. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

#### Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

##### Criteri di pericolo

| Categoria | Notifica e soglia MAPP | Soglia notifica di sicurezza |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| P5c       | 5000 tonnellate        | 50000 tonnellate             |

### 7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Non disponibile.
- Orientamenti specifici del settore industriale** : 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   |
|-------------------------------|---|
| acetato di n-butile           | <b>SUVA (Svizzera, 1/2026)</b><br>TWA 8 ore: 50 ppm.<br>TWA 8 ore: 240 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 minuti: 150 ppm.<br>STEL 15 minuti: 720 mg/m <sup>3</sup> .   |
| butan-1-olo                   | <b>SUVA (Svizzera, 1/2026)</b><br>TWA 8 ore: 100 ppm.<br>TWA 8 ore: 310 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 minuti: 100 ppm.<br>STEL 15 minuti: 310 mg/m <sup>3</sup> .  |
| Etanolo                       | <b>SUVA (Svizzera, 1/2026) Carc 1A, Repr 1A.</b><br>TWA 8 ore: 500 ppm.<br>TWA 8 ore: 960 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 minuti: 1000 ppm.<br>STEL 15 minuti: 1920 mg/m <sup>3</sup> .  |
| formaldeide                   | <b>SUVA (Svizzera, 1/2026) Carc 1B. Sensibilizzante.</b><br>TWA 8 ore: 0.3 ppm.<br>TWA 8 ore: 0.37 mg/m <sup>3</sup> .<br>STEL 15 minuti: 0.6 ppm.<br>STEL 15 minuti: 0.74 mg/m <sup>3</sup> .  |
| anidride maleica              | <b>SUVA (Svizzera, 1/2026) Sensibilizzante.</b><br>TWA 8 ore: 0.1 ppm. Forma: vapour and aerosols.<br>TWA 8 ore: 0.4 mg/m <sup>3</sup> . Forma: vapour and aerosols.<br>STEL 15 minuti: 0.1 ppm. Forma: vapour and aerosols.<br>STEL 15 minuti: 0.4 mg/m <sup>3</sup> . Forma: vapour and aerosols. |

### Indici di esposizione biologica

| Nome del prodotto/ingrediente | Indici di esposizione   |
|-------------------------------|---|
| butan-1-olo                   | <b>SUVA (Svizzera, 1/2026)</b><br>BEI: 2 mg/g creatinine, n-butanol [in urine]. Tempo di campionamento: before the next shift or 4pm. |

**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 | Risultato   |
|-------------------------------|---|
| acetato di n-butile           | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale</b><br>2 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti</u> : Sistemico     |
|                               | <b>DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale</b><br>2 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti</u> : Sistemico     |
|                               | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>3.4 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti</u> : Sistemico |
|                               | <b>DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea</b>  |

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

6 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

7 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

11 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

12 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

35.7 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

48 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

300 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

300 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

300 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

600 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

600 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

butan-1-olo

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

1.5625 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

3.125 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

55.357 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

155 mg/m<sup>3</sup>

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

Effetti: Locale

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

310 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

Etanolo

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

380 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

87 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

114 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

206 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

343 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

950 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

1900 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

propilidintrimetanolo

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

0.34 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.34 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.58 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

0.94 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

3.3 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

formaldeide

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

12 µg/cm<sup>2</sup>

Effetti: Locale

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

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

37 µg/cm<sup>2</sup>

Effetti: Locale

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

0.1 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

0.375 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

0.75 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

3.2 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

4.1 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

9 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

102 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

240 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

anidride maleica

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

0.05 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

0.06 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.08 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

0.081 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

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

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

0.1 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.1 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.1 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.2 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.2 mg/kg bw/giorno

Effetti: Sistemico

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

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Locale

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

0.2 mg/m<sup>3</sup>

Effetti: Sistemico

### PNEC

Non disponibile.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.

### 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. 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 antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

### 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.

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

- 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. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.
- 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: A  
Tipo di filtro (applicazione a spruzzo): A P
- 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.  
**Punto di fusione/punto di congelamento** : Non disponibile.  
**Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** :

| Denominazione componente | °C    | °F    | Metodo   |
|--------------------------|-------|-------|----------|
| Etanolo                  | 78.29 | 172.9 |          |
| butan-1-olo              | 119   | 246.2 | OECD 103 |

- Infiammabilità** : Non disponibile.  
**Limite inferiore e superiore di esplosività** : Inferiore: 1.4% (acetato di n-butile)  
Superiore: 19% (etanolo)  
**Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 25°C (77°F)  
**Temperatura di autoaccensione** :

| Denominazione componente | °C  | °F  | Metodo  |
|--------------------------|-----|-----|---------|
| butan-1-olo              | 355 | 671 | EU A.15 |
| acetato di n-butile      | 415 | 779 | EU A.15 |

- Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.  
**pH** : Non applicabile.  
**Viscosità** : Non disponibile.  
**Solubilità (le solubilità)** :  
Non disponibile.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

**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 |
| Etanolo                  | 42.94865                    | 5.7 |                |                             |     |        |
| acetato di n-butile      | 11.25096                    | 1.5 | DIN EN 13016-2 |                             |     |        |

**Densità relativa** : Non disponibile.

**Densità** : 1.3 g/cm<sup>3</sup>

**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** : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione.

**10.5 Materiali incompatibili** : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti

**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

acetato di n-butile

##### Risultato

**Ratto - Per via orale - DL50**

10760 mg/kg

EU

**Coniglio - Per via cutanea - DL50**

14112 mg/kg

**Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori**

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|   |   |
|---|---|
| Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated | 0.74 mg/l [4 ore]<br><b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>>5 g/kg<br><u>Effetti tossici:</u> Olfatto - Altre modifiche Comportamentale - Sonnolenza (attività depressiva generale) Comportamentale - Assunzione di cibo (animale)<br><b>Coniglio - Per via cutanea - DL50</b><br>>5 g/kg<br><u>Effetti tossici:</u> Pelle Dopo esposizione sistemica - Dermatiti, altro |
| butan-1-olo                                   | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>790 mg/kg<br><u>Effetti tossici:</u> Fegato - Degenerazione del fegato grasso Rene, uretere e vescica - Altre modifiche Sangue - Altre modifiche<br><b>Coniglio - Per via cutanea - DL50</b><br>3400 mg/kg<br><b>Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori</b><br>24000 mg/m <sup>3</sup> [4 ore]                                       |
| Etanolo                                       | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>7 g/kg<br><b>Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori</b><br>124700 mg/m <sup>3</sup> [4 ore]  |
| propilidintrimetanololo                       | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>14000 mg/kg  |
| formaldeide                                   | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>100 mg/kg<br><b>Coniglio - Per via cutanea - DL50</b><br>270 mg/kg<br><b>Ratto - Per inalazione - CL50 Gas.</b><br>250 ppm [4 ore]   |
| anidride maleica                              | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>400 mg/kg<br><b>Coniglio - Per via cutanea - DL50</b><br>2620 mg/kg  |

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

### Stime di tossicità acuta

| 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) |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| TEKNOCOAT 1633-03             | 15192.3               | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| acetato di n-butile           | 10760                 | 14112                   | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| butan-1-olo                   | 790                   | 3400                    | N/A                    | 24                         | N/A                                   |
| Etanolo                       | 7000                  | N/A                     | N/A                    | 124.7                      | N/A                                   |
| propilidintrimetanololo       | 14000                 | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| formaldeide                   | 500                   | N/A                     | 100                    | N/A                        | N/A                                   |
| anidride maleica              | 400                   | 2620                    | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Corrosione/irritazione della pelle

#### Nome del prodotto/ingrediente

acetato di n-butile

butan-1-olo

Etanolo

formaldeide

#### Risultato

**Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 500 mg

**Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 20 mg

**Coniglio - Pelle - Leggermente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 400 mg

**Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 20 mg

**Umano - Pelle - Leggermente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 72 ore

Quantità/concentrazione applicata: 150 ug l

**Umano - Pelle - Fortemente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 0.01 %

**Coniglio - Pelle - Leggermente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 540 mg

**Coniglio - Pelle - Moderatamente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 50 mg

**Coniglio - Pelle - Fortemente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 2 mg

**Coniglio - Pelle - Fortemente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 0.8 %

**Topo - Pelle - Moderatamente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 7 %

**Ratto - Pelle - Moderatamente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 7 %

**Coniglio - Pelle - Fortemente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 72 ore

Quantità/concentrazione applicata: 0.8 %

**Conclusione/Riepilogo**  
[Prodotto]

: Non disponibile.

### Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

#### Nome del prodotto/ingrediente

acetato di n-butile

Urea, polymer with formaldehyde,  
isobutylated

butan-1-olo

#### Risultato

**Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 100 mg

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 100 uL

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Quantità/concentrazione applicata: 2 mg

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 0.005 Ml

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 1.62 mg

Etanolo

**Coniglio - Occhi - Leggermente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 500 mg

**Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 0.066666667 minuti

Quantità/concentrazione applicata: 100 mg

**Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 100 uL

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 500 mg

**Coniglio - Occhi - Leggermente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 1 ore

Quantità/concentrazione applicata: 50 pph

formaldeide

**Umano - Occhi - Leggermente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 6 minuti

Quantità/concentrazione applicata: 1 ppm

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Durata del trattamento/esposizione: 24 ore

Quantità/concentrazione applicata: 750 ug

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 750 ug

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 37 %

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 10 mg

**Topo - Occhi - Moderatamente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 3 %

anidride maleica

**Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**

Quantità/concentrazione applicata: 1 %

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

### Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Non disponibile.

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

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non disponibile.

### **Pelle**

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

### **Vie respiratorie**

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

### **Mutagenicità delle cellule germinali**

Non disponibile.

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

### **Cancerogenicità**

Non disponibile.

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

### **Tossicità per la riproduzione**

Non disponibile.

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

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

| <b>Nome del prodotto/ingrediente</b> | <b>Risultato</b>  |
|--------------------------------------|---|
| acetato di n-butile                  | STOT SE 3, H336 (Narcosi)   |
| butan-1-olo                          | STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie)                              |
| formaldeide                          | STOT SE 3, H336 (Narcosi)<br>STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie) |

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

| <b>Nome del prodotto/ingrediente</b> | <b>Risultato</b>                                     |
|--------------------------------------|--|
| anidride maleica                     | STOT RE 1, H372 (apparato respiratorio) (inalazione) |

### **Pericolo in caso di aspirazione**

Non disponibile.

### **Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Non disponibile.

### **Effetti potenziali acuti sulla salute**

**Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

**Per inalazione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Ingestione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.

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

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore  
lacrimazione  
rossore

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

- Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
nausea o vomito  
mal di testa  
sonnolenza/fatica  
capogiro/vertigini  
incoscienza
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
rossore  
può verificarsi la formazione di vesciche
- Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolori di stomaco

### 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** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- 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

acetato di n-butile

#### Risultato

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

Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Età: 31 a 32 giorni; Dimensione: 21.6 mm; Peso: 0.175 g  
18000 µg/l [96 ore]

Effetto: Mortalità

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

Crostacei - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 ore]

Effetto: Mortalità

butan-1-olo

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

Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Età: 33 giorni; Dimensione: 20.6 mm; Peso: 0.119 g  
1730000 µg/l [96 ore]

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Effetto: Mortalità

**Acuto - EC50 - Acqua fresca**

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Età: 6 a 24 ore

1983000 µg/l [48 ore]

Effetto: Intossicazione

Etanolo

**Acuto - EC50 - Acqua fresca**

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

2000 µg/l [48 ore]

Effetto: Fisiologia

**Acuto - CL50 - Acqua fresca**

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

42000 µg/l [4 giorni]

Effetto: Mortalità

**Acuto - EC50 - Acqua di mare**

Alghe - Green algae - *Ulva pertusa*

17.921 mg/l [96 ore]

Effetto: Riproduzione

**Cronico - NOEC - Acqua di mare**

Alghe - Green algae - *Ulva pertusa*

4.995 mg/l [96 ore]

Effetto: Riproduzione

**Cronico - NOEC - Acqua fresca**

Pesce - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - Larva

Età: 3 giorni

0.375 µl/l [12 settimane]

Effetto: Morfologia

**Cronico - NOEC - Acqua fresca**

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato

Età: <24 ore

100 µl/l [21 giorni]

Effetto: Mortalità

propilidintrimetanolo

**Acuto - EC50 - Acqua fresca**

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Età: 1 a 3 giorni

13000000 µg/l [48 ore]

Effetto: Intossicazione

**Acuto - CL50 - Acqua di mare**

Pesce - Sheepshead minnow - *Cyprinodon variegatus*

14400000 µg/l [96 ore]

Effetto: Mortalità

formaldeide

**Acuto - EC50 - Acqua fresca**

Dafnia - Water flea - *Daphnia pulex* - Neonato

Età: <24 ore

5800 µg/l [48 ore]

Effetto: Intossicazione

**Acuto - EC50 - Acqua di mare**

Alghe - Green algae - *Ulva pertusa*

0.788 mg/l [96 ore]

Effetto: Riproduzione

**Acuto - CL50 - Acqua fresca**

US EPA

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

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

1.41 ppm [96 ore]

Effetto: Mortalità

### Cronico - NOEC - Acqua fresca

Pesce - Chinook salmon - *Oncorhynchus tshawytscha* - Uovo

953.9 ppm [43 giorni]

Effetto: Mortalità

### Cronico - NOEC - Acqua di mare

Alghe - Haptophyte - *Isochrysis galbana* - Fase di crescita esponenziale

Età: 4 a 5 giorni

0.005 mg/l [96 ore]

Effetto: Popolazione

anidride maleica

### Acuto - CL50 - Acqua fresca

Pesce - Western mosquitofish - *Gambusia affinis* - Adult

230000 µg/l [96 ore]

Effetto: Mortalità

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

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

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

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF             | Potenziale |
|-----------------------------------|--------------------|-----------------|------------|
| acetato di n-butile               | 2.3                | -               | Bassa      |
| butan-1-olo                       | 1                  | -               | Bassa      |
| Etanolo                           | -0.35              | -               | Bassa      |
| propilidintrimetanolo             | -0.47              | <1 [OCSE 305 C] | Bassa      |
| formaldeide                       | 0.35               | -               | Bassa      |
| anidride maleica                  | -2.78              | -               | Bassa      |

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

| Nome del prodotto/ingrediente | Valore                       |
|-------------------------------|------------------------------|
| acetato di n-butile           | logKoc: 1.5<br>Koc: 33.2139  |
| butan-1-olo                   | logKoc: 0.51<br>Koc: 3.22078 |
| Etanolo                       | logKoc: 0.2<br>Koc: 1.59008  |
| propilidintrimetanolo         | logKoc: 1.2<br>Koc: 16.5101  |
| formaldeide                   | logKoc: 0.44<br>Koc: 2.72646 |
| anidride maleica              | logKoc: 1.1<br>Koc: 11.4841  |

#### Risultati della valutazione PMT e vPvM

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/<br>ingrediente             | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| acetato di n-butile                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Urea, polymer with formaldehyde, butylated    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| butan-1-olo                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Etanolo                                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| propilidintrimetanololo                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| formaldeide                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| anidride maleica                              | 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/<br>ingrediente             | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|---|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| acetato di n-butile                           | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| Urea, polymer with formaldehyde, butylated    | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| butan-1-olo                                   | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| Etanolo                                       | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| propilidintrimetanololo                       | No  | N/A | No  | Si | No   | N/A | No  |
| formaldeide                                   | N/A | N/A | N/A | Si | N/A  | N/A | N/A |
| anidride maleica                              | N/A | N/A | N/A | Si | N/A  | N/A | N/A |

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

| Nome del prodotto/<br>ingrediente             | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|---|-----|----|----|----|------|----|----|
| acetato di n-butile                           | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Urea, polymer with formaldehyde, isobutylated | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Urea, polymer with formaldehyde, butylated    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| butan-1-olo                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Etanolo                                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| propilidintrimetanololo                       | No  | No | No | No | No   | No | No |
| formaldeide                                   | No  | No | No | No | No   | No | No |
| anidride maleica                              | No  | No | No | No | No   | No | 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** : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Evitare lo scarico nell'ambiente. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

**Rifiuti Pericolosi** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.





**European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)** : 08.01.11

#### Imballo

**Metodi di smaltimento** : 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.

**Precauzioni speciali** : 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. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. 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

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>                   | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>  | PITTURE  | PITTURE  | PAINT   | PAINT  |
| <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b>                     | III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>                  | No.  | Si.  | No.   | No.  |

#### Informazioni supplementari

**ADR/RID** : **Codice restrizioni su trasporto in galleria (D/E)**

**ADN** : Il prodotto è regolato come sostanza pericolosa per l'ambiente solo se trasportato in navi cisterna.

**IATA** : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** 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.

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

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] |
|----------------------------------|-------------|--------------------|
| TEKNOCOAT 1633-03<br>formaldeide | ≥90<br><0.1 | 3<br>72            |

**Etichettatura** :

##### Microparticelle di polimeri sintetici - denominazione 78

**Identità generica del/i polimero/i** : 3910 - Siliconi.

**Percentuale totale di microparticelle di polimero sintetico** : 0.6%

Le microparticelle di polimeri sintetici fornite sono soggette alle condizioni di cui all'allegato XVII, voce 78, del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio.

##### 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.

##### (CE) n. 273/2004 sui precursori di droghe

Non nell'elenco.

##### (CE) n. 111/2005 Scambi tra l'Unione e i paesi terzi di precursori di droghe

| Denominazione componente | %       | Stato       |
|--------------------------|---------|-------------|
| Toluene and its salts    | ≤0.0015 | Categoria 3 |

##### 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 è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

##### Criteri di pericolo

**Categoria**

P5c

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### Norme nazionali

**Quantità COV** : VOC (w/w): 29.1%

### 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.

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

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

| Classificazione   | Giustificazione  |
|---|--|
| ✔ am. Liq. 3, H226<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H336 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo |

#### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

|        |  |
|--------|--|
| ✔ H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili.  |
| H226   | Liquido e vapori infiammabili.   |
| H302   | Nocivo se ingerito.  |
| 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.   |
| H334   | Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. |
| H335   | Può irritare le vie respiratorie.  |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.  |
| H341   | Sospettato di provocare alterazioni genetiche.                                   |
| H350   | Può provocare il cancro.   |
| H361fd | Sospettato di nuocere alla fertilità Sospettato di nuocere al feto.              |
| H372   | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.          |
| H413   | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.       |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.       |
| EUH071 | Corrosivo per le vie respiratorie.   |

## SEZIONE 16: altre informazioni

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

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 2      | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 2  |
| Acute Tox. 4      | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4  |
| Aquatic Chronic 4 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 4        |
| Carc. 1B          | CANCEROGENICITÀ - Categoria 1B   |
| 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   |
| Flam. Liq. 3      | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3   |
| Muta. 2           | MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 2                               |
| Repr. 2           | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2                                      |
| Resp. Sens. 1     | SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Categoria 1                           |
| Skin Corr. 1B     | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B                                |
| Skin Irrit. 2     | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2                                 |
| Skin Sens. 1A     | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A                                     |
| STOT RE 1         | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) -<br>Categoria 1 |
| STOT SE 3         | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria<br>3  |

**Data di edizione/ Data di revisione** : 12/06/2026

**Data dell'edizione precedente** : 05/12/2025

**Versione** : 1.02

TEKNOCOAT 1633-03

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.

