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

**1.1. Identificatore del prodotto**

184 Partikelfil. Systemwirkstoff 100ml A

UFI: 5A03-C01K-400D-V69X

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

**Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Additivo

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

**Produttore**

Ditta: TUNAP GmbH & Co. KG
Indirizzo: Bürgermeister-Seidl-Str. 2
Città: D-82515 Wolfratshausen
Telefono: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40
E-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.com

**Fornitore**

Ditta: TUNAP Italia S.R.L.
Indirizzo: Enzenbergweg 12
Città: I-39018 Terlan (BZ)
Telefono: + 39 (0) 471 566 444 Telefax: + 39 (0) 471 20 28 50
E-mail: sdb@tunap.com
Internet: www.tunap.it

**1.4. Numero telefonico di emergenza:**

CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù, Piazza Sant`Onofrio, 4 00165 Roma Tel.: 0668593726; Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 71122 Foggia Tel.: 0881732326; Az. Osp. A. Cardarelli, Via A. Cardarelli, 9 80131 Napoli Tel.: 0817472870; CAV Policlinico Umberto I, V.le del Policlinico, 155 00161 Roma Tel.: 0649978000; CAV Policlinico A. Gemelli, Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma Tel.: 063054343; Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3 50134 Firenze Tel.: 0557947819; CAV Centro Nazionale di Inf. Tossicologica, Via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia Tel.: 038224444; Osp. Niguarda Ca' Granda Piazza Ospedale Maggiore,3 20162 Milano Tel.: 0266101029; Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1 24127 Bergamo Tel.: 800883300.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Asp. Tox. 1; H304
Repr. 1B; H360FD
Aquatic Chronic 2; H411

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

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

**Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Idrocarburi, C10 - C13, n-alcani, iso-alcani, Cyclics, <2% composti aromatici
Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten
1,1'-bis(ferrocenil)ottano

**Avvertenza:** Pericolo

**Pittogrammi:**

**Indicazioni di pericolo**

| | |
|---|---|
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Consigli di prudenza**

| | |
|---|---|
| P201 | Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| P202 | Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. |
| P273 | Non disperdere nell'ambiente. |
| P280 | Indossare guanti protettivi. |
| P302+P352 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. |
| P301+P310 | IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. |
| P331 | NON provocare il vomito. |

**Etichettatura speciale di determinate miscele**

| | |
|---|---|
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.<br>Uso ristretto agli utilizzatori professionali. |

**2.3. Altri pericoli**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2. Miscele**

**Ingredienti rilevanti**

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|---|---|---|---|---|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008) | | | |
| 64742-48-9 | Idrocarburi, C10 - C13, n-alcani, iso-alcani, Cyclics, <2% composti aromatici | | | 50 - < 100 % |
| | 918-481-9 | | 01-2119457273-39 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | | | |
| 27247-96-7 | Nitrato 2-Ethylhexyl | | | 10 - < 20 % |
| | 248-363-6 | | 01-2119539586-27 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066 | | | |
| 90622-58-5 | Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten | | | 5 - < 10 % |
| | 920-901-0 | | 01-2119456810-40 | |
| | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | | | |
| | 1,1'-bis(ferrocenil)ottano | | | 1 - < 3 % |
| | 479-710-1 | | 01-0000020037-79 | |
| | Repr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 4; H360FD H373 H413 | | | |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butil-p-cresolo | | | 1 - < 3 % |
| | 204-881-4 | | 01-2119565113-46 | |
| | Aquatic Chronic 1; H410 | | | |

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

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

| N. CAS | N. CE | Nome chimico | Quantità |
|---|---|---|---|
| | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA | | |
| 64742-48-9 | 918-481-9 | Idrocarburi, C10 - C13, n-alcani, iso-alcani, Cyclics, <2% composti aromatici | 50 - < 100 % |
| | per inalazione: CL50 = 4951 mg/l (vapori); dermico: DL50 = >3160 mg/kg; per via orale: DL50 = >8000 mg/kg | | |
| 27247-96-7 | 248-363-6 | Nitrato 2-Ethylhexyl | 10 - < 20 % |
| | per inalazione: CL50 = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = >4820 mg/kg; per via orale: DL50 = >9640 mg/kg | | |
| 90622-58-5 | 920-901-0 | Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten | 5 - < 10 % |
| | per inalazione: CL50 = >5000 mg/l (vapori); dermico: DL50 = >5000 mg/kg; per via orale: DL50 = >5000 mg/kg | | |
| | 479-710-1 | 1,1'-bis(ferrocenil)ottano | 1 - < 3 % |
| | dermico: DL50 = >2000 mg/kg; per via orale: DL50 = 1320 mg/kg | | |
| 128-37-0 | 204-881-4 | 2,6-di-tert-butil-p-cresolo | 1 - < 3 % |
| | dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 6000 mg/kg | | |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

**Informazioni generali**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Mettere al sicuro le persone. Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

**In seguito ad inalazione**

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavare accuratamente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso in cui si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

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

**In seguito ad ingestione**

NON provocare il vomito. In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione. Assolutamente consultare un medico!

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

Mal di testa, nausea, vertigini, affaticamento, irritazione della pelle

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

Trattamento sintomatico. Chiamare un CENTRO ANTIVELENI. I sintomi possono manifestarsi solo dopo molte ore.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Nebbia d'acqua. Schiuma. Biossido di carbonio (anidride carbonica) ($CO_2$). Estintore a polvere.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua.

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

La combustione incompleta e la termolisi gas di tossicità differente possono verificarsi. Nel caso di prodotti quali idrocarburico CO, $CO_2$, aldeidi e fuliggine. Questi possono essere molto pericolosi per inalazione in concentrazioni elevate o in ambienti chiusi.

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

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

**Ulteriori dati**

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Informazioni generali**

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Utilizzare indumenti prottetivi individuali.

**Per chi non interviene direttamente**

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi!

**Per chi interviene direttamente**

Utilizzare i mezzi estinguenti con le precauzioni abituali a distanza ragionevole.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti). Verificare che l'acqua di scarico sia raccolta e convogliata verso un impianto di depurazione delle acque.

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

**Per contenimento**

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

**Per la pulizia**

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

**Altre informazioni**

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7
Protezione individuale: vedi sezione 8
Smaltimento: vedi sezione 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

**Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Osservare le istruzioni per l'uso.
la polvere dev'essere aspirata direttamente nel posto in cui si forma. Vapori/aerosoli devono essere aspirati direttamente al posto in cui si sono formati. Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, si dovrebbe garantire possibilmente una buona ventilazione della zona di lavoro.
Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.
Utilizzare indumenti prottetivi individuali (vedi sezione 8).

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Evitare l'esposizione. Usare indumenti protettivi adatti. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

**Ulteriori dati**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

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

**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti. Alimenti e foraggi.

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Tenere in ambiente fresco e secco. Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

### 7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

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

### 8.1. Parametri di controllo

**VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | ppm | mg/m³ | fib/cm³ | Categoria | Provenzienza |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 128-37-0 | 2,6-Dibutil-p-cresolo terz | - | 2 | | 8 ore | ACGIH-2002 |
| 102-54-5 | Ferro diciclopentadienile | - | 10 | | 8 ore | ACGIH-2002 |

**Valori DNEL/DMEL**

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL tipo | | Via di esposizione | Effetto | Valore |
| 27247-96-7 | Nitrato 2-Ethylhexyl | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 0,35 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 1 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 0,52 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per via orale | sistemico | 0,025 mg/kg pc/giorno |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butil-p-cresolo | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 1,76 mg/m³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 0,5 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 0,435 mg/m³ |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 0,25 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per via orale | sistemico | 0,25 mg/kg pc/giorno |

**Valori PNEC**

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | |
|---|---|---|
| Compartimento ambientale | | Valore |
| 27247-96-7 | Nitrato 2-Ethylhexyl | |
| Acqua dolce | | 0,0008 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,00008 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 0,00074 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,00074 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 10 mg/l |
| Suolo | | 0,000191 mg/kg |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butil-p-cresolo | |
| Acqua dolce | | 0,000199 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 0,00199 mg/l |
| Acqua di mare | | 0,00002 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 0,458 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,046 mg/kg |
| Avvelenamento secondario | | 16,67 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 0,017 mg/l |
| Suolo | | 0,054 mg/kg |

**Altre informazioni sugli valori limite**

a nessuna restrizione
b Fine dell'esposizione / del turno
c in caso di esposizione per molto tempo: dopo alcuni turni precedenti
d prima del prossimo turno

sangue (B)

Urina (U)

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

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

**Protezioni per occhi/volto**

Adatta protezione per gli occhi: Occhiali di protezione ermetici.
EN 166

**Protezione delle mani**

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva. Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.
Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile) Tempo di penetrazione 480min
Spessore del materiale del guanto 0,45 mm
EN ISO 374

**Protezione della pelle**

Usare indumenti protettivi adatti. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Protezione respiratoria**

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.
Quando si supera i limiti di esposizione sul luogo di lavoro, tenere presente quanto segue:
Respiratore adatto: Apparecchio filtrante combinato (DIN EN 141).
Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: A
Rispettare le indicazioni in materia delle limitazioni del tempo di utilizzo.
Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

**Controllo dell'esposizione ambientale**

Osservare le disposizioni di legge e delle disposizioni.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

| | |
|---|---|
| Stato fisico: | liquido/a |
| Colore: | marrone scuro |
| Odore: | simile alle amine |

| | | Metodo di determinazione |
|---|---|---|
| Punto di fusione/punto di congelamento: | non determinato | |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | 100 °C | |
| Infiammabilità: | non applicabile | |
| | non applicabile | |
| Inferiore Limiti di esplosività: | 0,5 vol. % | VDI 2263 |
| Superiore Limiti di esplosività: | 7 vol. % | VDI 2263 |
| Punto di infiammabilità: | 62 °C | ISO 3679 |
| Temperatura di decomposizione: | non determinato | |
| Valore pH (a 20 °C): | | DIN 19268 |
| Viscosità / cinematica: (a 40 °C) | < 7 mm²/s | DIN EN ISO 3104 |

| | | |
|---|---|---|
| Idrosolubilità: | Non occorre alcun esame dal momento che la sostanza è notoriamente insolubile in acqua. | |
| Solubilità in altri solventi | | |
| non determinato | | |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua: | non determinato | |
| Pressione vapore: | non determinato | |
| Densità (a 20 °C): | 0,815 g/cm³ | DIN 51757 |
| Densità di vapore relativa: | non determinato | |

**9.2. Altre informazioni**

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

| | |
|---|---|
| Temperatura di autoaccensione | |
| Solido: | non applicabile |
| Gas: | non applicabile |

Proprietà ossidanti

Non comburente.

**Altre caratteristiche di sicurezza**

| | | |
|---|---|---|
| Velocità di evaporazione: | non determinato | |
| Contenuto dei corpi solidi: | non determinato | |
| Viscosità / dinamico: | | DIN 53019-1 |
| Tempo di scorrimento: (a 20 °C) | | DIN EN ISO 2431 |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1. Reattività**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme /superfici riscaldate - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**10.5. Materiali incompatibili**

Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

La combustione incompleta e la termolisi gas di tossicità differente possono verificarsi. Nel caso di prodotti quali idrocarburico CO, CO2, aldeidi e fuliggine. Questi possono essere molto pericolosi per inalazione in concentrazioni elevate o in ambienti chiusi.

**Ulteriori Informazioni**

Non mescolare con altre sostanze chimiche.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

**Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Tossicità acuta**

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

**ATEmix calcolato**

ATE (orale) 5000 mg/kg; ATE (cutanea) 11000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) 110,0 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) 15,00 mg/l

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 64742-48-9 | Idrocarburi, C10 - C13, n-alcani, iso-alcani, Cyclics, <2% composti aromatici | | | | |
| | orale | DL50 >8000 mg/kg | Ratto | | |
| | cutanea | DL50 >3160 mg/kg | Coniglio | | |
| | inalazione (4 h) vapore | CL50 4951 mg/l | Ratto | | |
| 27247-96-7 | Nitrato 2-Ethylhexyl | | | | |
| | orale | DL50 >9640 mg/kg | Ratto | | |
| | cutanea | DL50 >4820 mg/kg | Coniglio | | |
| | inalazione (4 h) vapore | CL50 11 mg/l | Ratto | | |
| | inalazione polvere/nebbia | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 90622-58-5 | Kohlenwasserstoffe, C11-C13, Isoalkane, <2% Aromaten | | | | |
| | orale | DL50 >5000 mg/kg | Ratto | | |
| | cutanea | DL50 >5000 mg/kg | Coniglio | | |
| | inalazione (4 h) vapore | CL50 >5000 mg/l | Ratto | | |
| | 1,1'-bis(ferrocenil)ottano | | | | |
| | orale | DL50 1320 mg/kg | | | |
| | cutanea | DL50 >2000 mg/kg | | | |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butil-p-cresolo | | | | |
| | orale | DL50 > 6000 mg/kg | Ratto | Study report (1989) | OECD Guideline 401 |
| | cutanea | DL50 > 2000 mg/kg | Ratto | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |

**Irritazione e corrosività**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**Effetti sensibilizzanti**

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

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

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. (1,1'-bis(ferrocenil)ottano)
Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Non sono presenti indiciazioni circa la cancerogenicità nell'uomo.
Non sono presenti indicazioni circa la mutagenicità delle cellule germinali nell'uomo.
Non sono presenti indicazioni circa la tossicità riproduttiva nell'uomo.

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

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

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

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

**Pericolo in caso di aspirazione**

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Ingestione, Inalazione, Contatto con la pelle, Contatto con gli occhi.
Riferimento ad altre sezioni: 2.1, 4.2.

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono informazioni disponibili.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine nell'uomo, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**Altre informazioni**

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

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

| N. CAS | Nome chimico | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Tossicità in acqua | Dosi | | [h] \| [d] | Specie | Fonte | Metodo |
| 64742-48-9 | Idrocarburi, C10 - C13, n-alcani, iso-alcani, Cyclics, <2% composti aromatici | | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 mg/l | >1000 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) | | |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l | >1000 | 96 h | Scenedesmus subspicatus | | |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | Daphnia magna | | |
| 27247-96-7 | Nitrato 2-Ethylhexyl | | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 | 2 mg/l | 96 h | Danio rerio | Study report (2010) | OECD Guideline 203 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l | > 12,6 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998) | OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | > 12,6 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1998) | OECD Guideline 202 |
| | Tossicità acuta batterica | EC50 mg/l ( ) | > 1000 | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewag | Study report (2010) | OECD Guideline 209 |
| | 1,1'-bis(ferrocenil)ottano | | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 mg/l | >100 | 96 h | Pimephales promelas | | |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l | >100 | 96 h | Scenedesmus subspicatus | | |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | >100 | 48 h | Daphnia magna (grande pulce d'acqua) | | |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butil-p-cresolo | | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 mg/l | 0,199 | 96 h | Oryzias latipes | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l | 0,758 | 96 h | Raphidocelis subcapitata | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | 0,48 | 48 h | Daphnia magna | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Tossicità per i pesci | NOEC mg/l | 0,053 | 30 d | Oryzias latipes | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 210 |
| | Tossicità per le crustacea | NOEC mg/l | 0,069 | 21 d | Daphnia magna | REACh Registration Dossier | OECD Guideline 211 |
| | Tossicità acuta batterica | EC50 mg/l ( ) | > 10000 | 3 h | Fango biologico | Study report (2000) | OECD Guideline 209 |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Il prodotto non è stato esaminato.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Il prodotto non è stato esaminato.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS | Nome chimico | Log Pow |
|---|---|---|
| 27247-96-7 | Nitrato 2-Ethylhexyl | 5,24 |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butil-p-cresolo | 5,03 |

**BCF**

| N. CAS | Nome chimico | BCF | Specie | Fonte |
|---|---|---|---|---|
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butil-p-cresolo | 465 | fish | REACh Registration D |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.
La sostanza non corrispone ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB.

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

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

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autoritá locali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

070704 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti della chimica fine e di prodotti chimici non specificati altrimenti; altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

070704 RIFIUTI DEI PROCESSI CHIMICI ORGANICI; rifiuti della produzione, formulazione, fornitura ed uso di prodotti della chimica fine e di prodotti chimici non specificati altrimenti; altri solventi organici, soluzioni di lavaggio e acque madri; rifiuto pericoloso

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

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

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

acqua (con detergente). Imballaggio completamente svuotati possono essere destinati al riciclaggio.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**Trasporto stradale (ADR/RID)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3082

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Prodotto di reazione di 2,6-di-terz-butilfenolo e 2,4,6-tri-tert-butilfenolo)

| | |
|---|---|
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** | 9 |
| **14.4. Gruppo d'imballaggio:** | III |
| Etichette: | 9 |
| Codice di classificazione: | M6 |
| Disposizioni speciali: | 274 335 601 |
| Quantità limitate (LQ): | 5 L |
| Categoria di trasporto: | 3 |
| Numero pericolo: | 90 |
| Codice restrizione tunnel: | E |

**Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Quantità esenti: E1

**Trasporto fluviale (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numero ONU o numero ID:** | UN 3082 |
| **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Prodotto di reazione di 2,6-di-terz-butilfenolo e 2,4,6-tri-tert-butilfenolo) |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** | 9 |
| **14.4. Gruppo d'imballaggio:** | III |
| Etichette: | 9 |
| Codice di classificazione: | M6 |
| Disposizioni speciali: | 274 335 601 |
| Quantità limitate (LQ): | 5 L |

**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

Quantità esenti: E1

**Trasporto per nave (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numero ONU o numero ID:** | UN 3082 |
| **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol)) |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** | 9 |
| **14.4. Gruppo d'imballaggio:** | III |
| Etichette: | 9 |
| Marine pollutant: | Yes |
| Disposizioni speciali: | 274, 335 |
| Quantità limitate (LQ): | 5 L |
| EmS: | F-A, S-F |

**Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**

Quantità esenti: E1

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. Numero ONU o numero ID:** | UN 3082 |
| **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol)) |
| **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** | 9 |
| **14.4. Gruppo d'imballaggio:** | III |
| Etichette: | 9 |
| Disposizioni speciali: | A97 A158 |
| Quantità limitate (LQ) Passenger: | 30 kg G |
| Istruzuzioni IATA per l'imballo - Passenger: | 964 |
| Max quantità IATA - Passenger: | 450 L |
| Istruzuzioni IATA per l'imballo - Cargo: | 964 |

Max quantità IATA - Cargo: 450 L

**Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)**

Quantità esenti: E1

Passenger-LQ: Y964

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: Sí

Generatore di pericolo: Reaction mass of 2,6-di-tert-butylphenol and 2,4,6-tri-tert-butylphenol);2-Ethylhexyl nitrate

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

non applicabile

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 28, Iscrizione 75

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali: Non ci sono informazioni disponibili.

Direttiva 2004/42/CE di COV da pitture e vernici: Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavore: Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Classe di pericolo per le acque (D): 2 - inquinante per l'acqua

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

## SEZIONE 16: altre informazioni

**Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 11.

**Abbreviazioni ed acronimi**

Acute Tox: Tossicità acuta
Asp. Tox: Pericolo in caso di aspirazione
Repr: Tossicità per la riproduzione
STOT RE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
Aquatic Chronic: Pericolo cronico per l'ambiente acquatico
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL: Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
ATEL (EC): Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50:half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

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

| Classificazione | Procedura di classificazione |
|---|---|
| Asp. Tox. 1; H304 | Metodo di calcolo |
| Repr. 1B; H360FD | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Metodo di calcolo |

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

| | |
|---|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H304 | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H360FD | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H413 | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

**Ulteriori dati**

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

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