

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 2 di 17

Avvertenza: Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
P260 Non respirare i vapori.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P331 NON provocare il vomito.
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337+P317 Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Etichettatura speciale di determinate miscele

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

2.3. Altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: 2,6-di-tert-butil-p-cresolo.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2. Miscela**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 3 di 17

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 | | | |
| 78-83-1 | 2-metilpropan-1-olo; isobutanolo | | | 5 - < 10 % |
| | 201-148-0 | 603-108-00-1 | | |
| | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H315 H318 H335 H336 | | | |
| 27247-96-7 | Nitrato 2-Ethylhexyl | | | 5 - < 10 % |
| | 248-363-6 | | 01-2119539586-27 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066 | | | |
| 64742-48-9 | Idrocarburi, C10 - C13, n-alcani, iso-alcani, Cyclics, <2% composti aromatici | | | 1 - < 3 % |
| | 918-481-9 | | | |
| | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304 | | | |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butil-p-cresolo | | | 1 - < 3 % |
| | 204-881-4 | | 01-2119565113-46 | |
| | Aquatic Chronic 1; H410 | | | |
| 104-76-7 | 2-Ethylhexan-1-ol | | | 1 - < 3 % |
| | 203-234-3 | | 01-2119487289-20 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335 | | | |

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 | | |
| 78-83-1 | 201-148-0 | 2-metilpropan-1-olo; isobutanolo | 5 - < 10 % |
| | per inalazione: CL50 = > 24 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 2000 mg/kg; per via orale: DL50 = > 2830 mg/kg | | |
| 27247-96-7 | 248-363-6 | Nitrato 2-Ethylhexyl | 5 - < 10 % |
| | 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 | | |
| 64742-48-9 | 918-481-9 | Idrocarburi, C10 - C13, n-alcani, iso-alcani, Cyclics, <2% composti aromatici | 1 - < 3 % |
| | per inalazione: CL50 = > 4951 mg/l (vapori); dermico: DL50 = > 3160 mg/kg; per via orale: DL50 = > 5000 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 | | |
| 104-76-7 | 203-234-3 | 2-Ethylhexan-1-ol | 1 - < 3 % |
| | per inalazione: CL50 = 11 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 1,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = > 3000 mg/kg; per via orale: DL50 = 2047 mg/kg | | |

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 4 di 17

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) (CO₂). 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, CO₂, 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.

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 protettivi 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.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 5 di 17

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 protettivi 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

Additivo

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 6 di 17

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/m ³ | Categoria | Provenienza |
|----------|----------------------------|-----|-------------------|-----------|-------------|
| 128-37-0 | 2,6-Dibutil-p-cresolo terz | - | 2 | 8 ore | ACGIH-2002 |
| 104-76-7 | 2-Etilesan-1-olo | 1 | 5,4 | 8 ore | D.lgs.81/08 |
| 78-83-1 | Alcool isobutilico | 50 | 152 | 8 ore | ACGIH-2002 |

Valori DNEL/DMEL

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | Via di esposizione | Effetto | Valore |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| 27247-96-7 | Nitrato 2-Ethylhexyl | | | |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 0,35 mg/m ³ |
| 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/m ³ |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine | | dermico | sistemico | 0,5 mg/kg pc/giorno |
| Consumatore DNEL, a lungo termine | | per inalazione | sistemico | 0,435 mg/m ³ |
| 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 | Valore |
|---|-----------------------------|----------------|
| Compartimento ambientale | | |
| 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 |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 7 di 17

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.

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: verde
Odore: solvente simile

| | 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. % |
| Superiore Limiti di esplosività: | 7 vol. % |
| Punto di infiammabilità: | 33 °C ISO 3679 |
| Temperatura di autoaccensione: | Non ci sono informazioni disponibili. |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 8 di 17

| | |
|---|---|
| Temperatura di decomposizione: | non determinato |
| Valore pH (a 20 °C): | DIN 19268 |
| Viscosità / cinematica: (a 40 °C) | 20,5 mm ² /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): | 0,8 g/cm ³ 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

Test di separazione di solventi:

Non ci sono informazioni disponibili.

Solvente:

Non ci sono informazioni disponibili.

Contenuto dei corpi solidi:

non determinato

Punto di sublimazione:

Non ci sono informazioni disponibili.

Punto di ammorbidimento:

Non ci sono informazioni disponibili.

Viscosità / dinamico:

Non ci sono informazioni disponibili. DIN 53019-1

Tempo di scorrimento:

Non ci sono informazioni disponibili. DIN EN ISO 2431

(a 20 °C)

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

Infiammabile.

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 pericolosiLa 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.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 9 di 17

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 informazioni disponibili.

Tossicità acuta

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

ATEmix calcolato

ATE (orale) > 5000 mg/kg; ATE (cutanea) > 5000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) > 50 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) > 12,5 mg/l

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 10 di 17

| 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 | | |
| 78-83-1 | 2-metilpropan-1-olo; isobutanolo | | | | |
| | orale | DL50 > 2830 mg/kg | Ratto | | |
| | cutanea | DL50 > 2000 mg/kg | Ratto | | |
| | inalazione (4 h) vapore | CL50 > 24 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 | | | |
| 64742-48-9 | Idrocarburi, C10 - C13, n-alcani, iso-alcani, Cyclics, <2% composti aromatici | | | | |
| | orale | DL50 > 5000 mg/kg | Ratto | | |
| | cutanea | DL50 > 3160 mg/kg | Coniglio | | |
| | inalazione (4 h) vapore | CL50 > 4951 mg/l | Ratto | | |
| 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 |
| 104-76-7 | 2-Ethylhexan-1-ol | | | | |
| | orale | DL50 2047 mg/kg | Ratto | | |
| | cutanea | DL50 > 3000 mg/kg | Ratto | | |
| | inalazione (4 h) vapore | CL50 11 mg/l | Ratto | | |
| | inalazione polvere/nebbia | ATE 1,5 mg/l | | | |

Irritazione e corrosività

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

Corrosione/irritazione cutanea: 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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 11 di 17

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Non sono presenti indicizzazioni 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**

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino: 2,6-di-tert-butil-p-cresolo.

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**

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 12 di 17

| 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 | |
| 78-83-1 | 2-metilpropan-1-olo; isobutanolo | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 mg/l | 1430 | 96 h | Pimephales promelas | |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l | 1250 | | Desmodesmus subspicatus | |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | 1439 | 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 sewage | Study report (2010) OECD Guideline 209 |
| 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 | Pseudokirchneriella subcapitata | |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | Daphnia magna | |
| 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 |
| 104-76-7 | 2-Ethylhexan-1-ol | | | | | |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 13 di 17

| | | | | | | | |
|--|----------------------------------|------------|---------|------|---------------------------------|--|--|
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 mg/l | 17,1 | 96 h | Leuciscus idus (specie di pigo) | | |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r mg/l | 11,5 | 72 h | Scenedesmus subspicatus | | |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 | 39 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |

12.2. Persistenza e degradabilità

Il prodotto non è stato esaminato.

| N. CAS | Nome chimico | Metodo | Valore | d | Fonte |
|------------|---|--------|-------------|----|-------|
| | Valutazione | | | | |
| 64742-48-9 | Idrocarburi, C10 - C13, n-alcani, iso-alcani, Cyclics, <2% composti aromatici | | | | |
| | OECD Guideline 301 F | | 89,8 | 28 | ECHA |
| | Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE). | | | | |
| 104-76-7 | 2-Ethylhexan-1-ol | | | | |
| | OECD Guideline 301 C | | 79 – 99,9 % | 14 | |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto non è stato esaminato.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS | Nome chimico | Log Pow |
|------------|----------------------------------|---------|
| 78-83-1 | 2-metilpropan-1-olo; isobutanolo | 0,79 |
| 27247-96-7 | Nitrato 2-Ethylhexyl | 5,24 |
| 128-37-0 | 2,6-di-tert-butil-p-cresolo | 5,03 |
| 104-76-7 | 2-Ethylhexan-1-ol | 2,9 |

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

Il prodotto non è stato esaminato.

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.

Il prodotto non è stato esaminato.

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 nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

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 autorità locali.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 14 di 17

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 1993
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (isobutanolo)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
Etichette: 3
Codice di classificazione: F1
Disposizioni speciali: 274 601
Quantità limitate (LQ): 5 L
Quantità consentita: E1
Categoria di trasporto: 3
Numero pericolo: 30
Codice restrizione tunnel: D/E

Trasporto fluviale (ADN)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1993
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (isobutanolo)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
Etichette: 3
Codice di classificazione: F1
Disposizioni speciali: 274 601
Quantità limitate (LQ): 5 L
Quantità consentita: E1

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1993
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (iso-butanol)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
Etichette: 3
Marine pollutant: no

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 15 di 17

Disposizioni speciali: 223, 274, 955
Quantità limitate (LQ): 5 L
Quantità consentita: E1
EmS: F-E, S-E

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID: UN 1993
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (iso-butanol)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo d'imballaggio: III
Etichette: 3
Disposizioni speciali: A3
Quantità limitate (LQ) Passenger: 10 L
Passenger LQ: Y344
Quantità consentita: E1
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 355
Max quantità IATA - Passenger: 60 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 366
Max quantità IATA - Cargo: 220 L

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Liquidi infiammabili.

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 40, 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 lavoro: 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 chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 16 di 17

Modifiche

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 2,9,11,15.

Abbreviazioni ed acronimi

Flam. Liq: Liquido infiammabile

Acute Tox: Tossicità acuta

Asp. Tox: Pericolo in caso di aspirazione

Skin Irrit: Irritazione cutanea

Eye Dam: Lesioni oculari gravi

Eye Irrit: Irritazione oculare

STOT SE: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

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 |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226 | In base ai dati risultanti dai test |
| Asp. Tox. 1; H304 | Metodo di calcolo |
| Eye Dam. 1; H318 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Metodo di calcolo |

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

| | |
|--------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| 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. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH044 | Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

984 Rigenerativo diretto iniettori MF98400500AB

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 1102614

Pagina 17 di 17

Ulteriori dati

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

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