



## Scheda di dati di sicurezza

TUNAP GmbH & Co. KG

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 984 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 1 di 16

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

##### 1.1. Identificatore del prodotto

984 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1

UFI: 05G7-S04G-D00M-G6K8

##### 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  
E-mail: sdb@tunap.com  
Internet: www.tunap.com

Telefax: + 49 (0) 8171/1600 - 40

###### **Fornitore**

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

Telefax: + 39 (0) 471 20 28 50

##### 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. Centro antiveleni Veneto – Verona Tel. 800.011.858.

#### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

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

Flam. Liq. 3; H226

Asp. Tox. 1; H304

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 3; H412

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

2-metilpropan-1-olo; isobutanolo

**Avvertenza:** Pericolo



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 984 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 2 di 16

#### 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

P101

In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P280

Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi/proteggere il viso.

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.

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.

P310

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in Smaltire il prodotto/recipiente in accordo con le disposizioni delle autorità competenti locali..

#### 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. Miscele

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1**

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 3 di 16

**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 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 4 di 16

#### **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 fuligine. 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

TUNAP GmbH & Co. KG

### 984 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 5 di 16

#### **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**

Non ci sono informazioni disponibili.

## 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 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1**

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 6 di 16

**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	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	Nitroso 2-Ethylhexyl			
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistematico	0,35 mg/m³	
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistematico	1 mg/kg pc/giorno	
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistematico	0,52 mg/kg pc/giorno	
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistematico	0,025 mg/kg pc/giorno	
128-37-0	2,6-di-tert-butil-p-cresolo			
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistematico	1,76 mg/m³	
Lavoratore DNEL, a lungo termine	dermico	sistematico	0,5 mg/kg pc/giorno	
Consumatore DNEL, a lungo termine	per inalazione	sistematico	0,435 mg/m³	
Consumatore DNEL, a lungo termine	dermico	sistematico	0,25 mg/kg pc/giorno	
Consumatore DNEL, a lungo termine	per via orale	sistematico	0,25 mg/kg pc/giorno	

**Valori PNEC**

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Compartimento ambientale	Valore
27247-96-7	Nitroso 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 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 7 di 16

#### 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: giallo-marrone  
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 determinato
Inferiore Limiti di esplosività:	0,5 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	11,7 vol. %
Punto di infiammabilità:	47 °C ISO 3679
Temperatura di autoaccensione:	non determinato
Temperatura di decomposizione:	non determinato



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 984 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 8 di 16

Valore pH (a 20 °C):	DIN 19268
Viscosità / cinematica: (a 40 °C)	< 7 mm <sup>2</sup> /s DIN EN ISO 3104
Idrosolubilità:	lievemente solubile
Solubilità in altri solventi non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	non determinato
Pressione vapore:	non determinato
Densità (a 20 °C):	1,02 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Densità di vapore relativa:	non determinato
Caratteristiche delle particelle:	non applicabile

#### 9.2. Altre informazioni

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

Proprietà esplosive

Il prodotto non è: Esplosivo.

Proprietà ossidanti

Il prodotto non è: ossidante.

##### **Altre caratteristiche di sicurezza**

Viscosità / dinamico:

DIN 53019-1

Tempo di scorrimento:

DIN EN ISO 2431

(a 20 °C)

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Infiammabile.

#### 10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note delle reazioni pericolose.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

#### 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, CO<sub>2</sub>, 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.



## Scheda di dati di sicurezza

TUNAP GmbH & Co. KG

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 984 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 9 di 16

#### 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

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 mg/kg	>8000	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	>3160	Coniglio	
	inalazione (4 h) vapore	CL50	4951 mg/l	Ratto	
78-83-1	2-metilpropan-1-olo; isobutanolo				
	orale	DL50 mg/kg	> 2830	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2000	Ratto	
	inalazione (4 h) vapore	CL50	> 24 mg/l	Ratto	
27247-96-7	Nitrato 2-Ethylhexyl				
	orale	DL50 mg/kg	>9640	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	>4820	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 mg/kg	> 5000	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	> 3160	Coniglio	
	inalazione (4 h) vapore	CL50 mg/l	> 4951	Ratto	
128-37-0	2,6-di-tert-butil-p-cresolo				
	orale	DL50 mg/kg	> 6000	Ratto	Study report (1989)
	cutanea	DL50 mg/kg	> 2000	Ratto	Study report (1988)
104-76-7	2-Ethylhexan-1-ol				
	orale	DL50 mg/kg	2047	Ratto	
	cutanea	DL50 mg/kg	> 3000	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.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 984 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 10 di 16

#### **Effetti sensibilizzanti**

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

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

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

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

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

Non sono presenti indicazioni 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, Inhalazione, 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]. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela!

## **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 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 11 di 16

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 crustacee	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 crustacee	EC50 mg/l	1439 48 h	Daphnia magna		
27247-96-7	Nitrato 2-Ethylhexyl					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	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 crustacee	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
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 crustacee	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 crustacee	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 crustacee	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 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1**

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 12 di 16

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 crustacee	EC50 mg/l	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. Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 984 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 13 di 16

#### 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 contaminato imballaggio

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

#### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Rifiuto pericoloso ai sensi della direttiva 2008/98/CE (direttiva relativa ai rifiuti). Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### Trasporto stradale (ADR/RID)

#### 14.1. Numero ONU o numero ID:

UN 1993

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

LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (ISOBUTONOLO (ALCOL ISOBUTILICO); Idrocarburi, C10 - C13, n-alcani, iso-alcani, Cyclics, <2% composti aromatici)

3

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

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. (ISOBUTONOLO (ALCOL ISOBUTILICO); Idrocarburi, C10 - C13, n-alcani, iso-alcani, Cyclics, <2% composti aromatici)

3

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

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. (ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL); Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cycles, < 2% aromatics)

3

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



## Scheda di dati di sicurezza

TUNAP GmbH & Co. KG

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 984 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 14 di 16

#### 14.4. Gruppo d'imballaggio:

III  
Etichette:  
no  
Marine pollutant:  
no  
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. (ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL); Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cycles, < 2% aromatics)

##### 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: Liquido combustibile.

#### 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

Non ci sono informazioni disponibili.

industriali:

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

Non ci sono informazioni disponibili.

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

P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

##### **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.

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.



## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

TUNAP GmbH & Co. KG

### 984 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 15 di 16

#### SEZIONE 16: altre informazioni

##### 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

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CE/CEE: Comunità europea/Comunità economica europea

UE: Unione europea

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

Fattore M: Fattore moltiplicatore

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

DGR: Dangerous Goods Regulations

ICAO: International Civil Aviation Organization

TI: Technical Instructions

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Orientamenti sugli obblighi d'informazione e sulla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**984 Injektor Direkt-Schutz 200 ml B1**

Data di revisione: 04.07.2024

N. del materiale: 1107890

Pagina 16 di 16

**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.

**Ulteriori dati**

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

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