



# SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) N. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, allegato II, ed emendamenti successivi

Data di compilazione: Ottobre 2024

Data di revisione:

Revisione n°0

## Sezione 1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

### 1.1 Identificatore del prodotto:

IP Transmission Fluid DCT

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi consigliati :

Lubrificante sintetico per trasmissioni automatiche

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

italiana petroli S.p.A.

Via Salaria, 1322 - 00138 Roma

Tel. 0684931 - FAX 0684934758

Tecnico competente responsabile dati Scheda di Sicurezza: [sicurezza@gruppoapi.com](mailto:sicurezza@gruppoapi.com)

### 1.4 Numero telefono di emergenza :

Centro AntiVeleni Ospedale Pediatrico Bambino Gesù – Tel 06 68593726

Centro AntiVeleni Ospedale Univ. Foggia – Numero Verde 800183459

Centro AntiVeleni Ospedale Cardarelli – Tel 081 7472870

Centro AntiVeleni Policlinico Umberto I – Tel 06 49978000

Centro AntiVeleni policlinico Gemelli – Tel 06 3054343

Centro AntiVeleni Ospedale Careggi – Tel 055 7947819

Centro AntiVeleni Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Tel 0382 24444

Centro AntiVeleni Ospedale Niguarda – Tel 02 66101029

Centro AntiVeleni Ospedale Papa Giovanni XXIII – Numero Verde 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona, Numero Verde 800011858

## Sezione 2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi della vigente normativa. Il prodotto non presenta pericoli per l'uomo (si veda anche la sezione 11) o per l'ambiente (si veda anche la sezione 12).

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Frase EUH : EUH208 - Contiene 2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid.

Può provocare una reazione allergica

EUH210 - Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta

### 2.3 Altri pericoli

**Fisico/chimici:** Prodotto combustibile, ma non classificato infiammabile. La generazione di vapori infiammabili avviene a temperature che sono più elevate delle normali temperature ambiente.

**Salute:** In caso di manipolazione o uso a temperature elevate, il contatto con il prodotto caldo o i vapori può causare ustioni. Qualunque materiale, nel caso di incidenti con tubazioni in pressione e simili, può essere accidentalmente iniettata nei tessuti sottocutanei, anche senza lesioni esterne apparenti. In tal caso è necessario condurre al più presto l'infortunato in ospedale per le cure del caso. Non attendere la comparsa dei sintomi.

**Ambiente:** Nessuno/a.

**Contaminanti (contaminanti dell'aria o altre sostanze):** In casi eccezionali (stoccaggio prolungato in serbatoi contaminati con acqua, presenza di batteri anaerobici solforiduttori), il prodotto può degradarsi sviluppando piccole quantità di composti solforati, incluso H<sub>2</sub>S.

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT della normativa REACH, allegato XIII

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB della normativa REACH, allegato XIII



La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

**Sezione 3      COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI****3.1      Sostanze**

Non applicabile

**3.2      Miscela**

Oli base ottenuti da idrocarburi paraffinici severamente raffinati al solvente e con azioni di cracking ed idroisomerizzati  
Additivi e miglioratori delle prestazioni

Denominazione	Identificatore del prodotto	Quantità %p	Classificazione secondo la normativa (CE) n°1272/2008 (EU-CHS/CLP)
Miscela di oli base*	(Numero CAS) *** (Numero CE) *** (Numero indice UE) *** (no. REACH) ***	80.0	Asp. Tox. 1; H304
Mineral oil**	(Numero CAS) N/D (Numero CE) 265-158-7 (Numero indice UE) N/D (no. REACH) 01-2119487077-29	4 – 10	Asp. Tox. 1; H304
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	(Numero CAS) N/D (Numero CE) 276-738-4 (Numero indice UE) N/D (no. REACH) 01-2119474889-13	0.2 – 2.0	Asp. Tox. 1; H304
Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)	(Numero CAS) N/D (Numero CE) 276-737-9 (Numero indice UE) N/D (no. REACH) 01-2119474878-16	1.0 – 2.0	Skin Corr. 2; H315 Eye Dam. 2; H319
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	(Numero CAS) N/D (Numero CE) 406-040-9 (Numero indice UE) N/D (no. REACH) 01-0000015551-76	0.2 – 1.0	Aquatic Chronic 3; H412
2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-20-alkyl esters, polymers with Me methacrylate	(Numero CAS) N/D (Numero CE) N/D (Numero indice UE) N/D (no. REACH) 01-2119969520-35	0.2 – 1.0	Eye Dam. 2; H319
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	(Numero CAS) N/D (Numero CE) 265-159-2 (Numero indice UE) N/D (no. REACH) 01-2119480132-48	0.2 – 0.5	Aquatic Chronic 2; H411



## IP Transmission Fluid DCT

Data di revisione: Revisione n°0

Dibutyl phosphonate	(Numero CAS) N/D (Numero CE) 424-820-7 (Numero indice UE) N/D (no. REACH) 01-0000017126-75	0.2 – 1.0	Eye Dam. 2; H319 Skin Corr. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412 Limite di concentrazione specifico: Corrosione/Irritazione della Pelle Categoria 2, > 12,5 %; Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi Categoria 2, > 6,25 %;
2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid	(Numero CAS) N/D (Numero CE) N/D (Numero indice UE) N/D (no. REACH) 01-2119960832-33	0.2 – 1.0	Skin Sens. 1B; H317
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	(Numero CAS) N/D (Numero CE) 299-434-3 (Numero indice UE) N/D (no. REACH) 01-2120735527-50	0.05 – 0.2	Eye Dam. 1; H318 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4; H302
Methyl-1H-benzotriazole	(Numero CAS) N/D (Numero CE) 249-596-6 (Numero indice UE) N/D (no. REACH) 01-2119979081-35	0.02 – 0.2	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411 Repr. 2; H361

\*Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro

\*\*L'olio minerale contenuto può essere descritto da una o più delle seguenti: CE N. 265-157-1, N. registrazione 01-2119484627-25, Distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati; CE N. 265-169-7, N. registrazione 01-2119471299-27, Distillati (petrolio), paraffinici pesanti decerati con solvente, CE N. 265-158-7, N. registrazione 01-2119487077-29, Distillati (petrolio), paraffinici leggeri idrotrattati; CE N. 265-159-2, N. registrazione 01-2119480132-48, Distillati (petrolio), paraffinici leggeri decerati con solvente

\*\*\* L'olio minerale contenuto può essere descritto da una o più delle seguenti: CAS n°64742-54-7/64742-65-0, n° reg. 01-2119484627-25-0025/01-2119484627-25/01-2119471299-27-0019/01-2119471299-27 Distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati/Distillati (petrolio), solvente-decerato paraffinico pesante - CAS n°64742-54-7/64742-65-0, n° reg. 01-2119484627-25-0025/01-2119484627-25/01-2119471299-27-0019/01-2119471299-27 Distillati (petrolio), paraffinici pesanti idrotrattati/Distillati (petrolio), solvente-decerato paraffinico pesante - CAS n°64742-57-0/64742-62-7, n° reg. 01-2119489287-22/01-2119480472-38-0013/01-2119480472-38 Residui (petrolio), idrotrattati/Residui (petrolio), decerati con solvente - CAS n°64742-01-4 CE n°265-101-6, n° reg. 01-2119488707-21 Olii residui (petrolio), raffinati con solvente - CAS n°64742-65-0, CE n°265-169-7, n° reg. 01-2119471299-27 Distillati (petrolio), frazione paraffinica pesante decerata con solvente - CAS n°101316-72-7, CE n°309-877-7, n° reg. 01-2119489969-06-XXXX Olio base lubrificante, CAS n° 101316-72-7, CE n° 309-877-7, n° reg. 01-2119489969-06-0004 Oli lubrificanti (petrolio), C24-50, solvent-extd., decerati, idrogenati, CAS n°101316-69-2, CE n°309-874-0, n° reg. 01-211948694 8-13-0000 Oli lubrificanti (petrolio), C>25, solvent-extd., deasfaltato, decerati, idrogenati, CAS n°94733-15-0, CE n°305-594-8, n° reg. 01-2119486987-11-0000 Oli lubrificanti (petrolio), C18-40, solvente-decerato a base di distillato idrocrackizzato - (CAS #)64742-54-7; (CAS #)64742-65-0; (CAS #)64742-57-0; (CAS #)64742-62-7, n° reg. 01-2119484627-25-0025; 01-2119484627-25; 01-2119471299-27-0019; 01-2119471299-27; 01-2119489287-22; 01-2119480472-38-0013; 01-2119480472-38 Oli base severamente trattati - REACH #: Polimero - Numero CAS: 68037-01-4 Dec-1-ene, omopolimero idrogenato; REACH #: 01-2119493949-12 - CE: 500-393-3 - Numero CAS:157707-86-3 Dec-1-ene, trimeri, idrogenati .

Se i numeri di registrazione REACH non appaiono, vuol dire che la sostanza è esentata dall'obbligo di registrazione, oppure non raggiunge la soglia di volume minimo alla quale scatta l'obbligo di registrazione, oppure la data di registrazione non è ancora scaduta, oppure si tratta di informazioni di proprietà riservata

(Legenda delle frasi H alla sezione 16)

### Sezione 4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con la pelle** Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare abbondantemente con acqua e sapone.

**Avvertenza generale:** Qualunque sostanza, nel caso di incidenti con tubazioni in pressione e simili, può essere accidentalmente iniettata nei tessuti sottocutanei, anche senza lesioni esterne apparenti. In tal caso è necessario condurre al più presto l'infortunato in ospedale per le cure del caso.



**Contatto con gli occhi** Lavare/irrigare immediatamente con molta acqua per diversi minuti, tenendo le palpebre aperte. Chiedere l'intervento del medico in caso di persistenza di dolore ed arrossamenti.

**Inalazione** In caso di esposizione ad elevate concentrazioni di vapori e/o nebbie, allontanare la persona dall'aria contaminata, trasportandola in luogo ben ventilato. Chiedere l'intervento del medico se necessario.

**Ingestione** NON PROVOCARE IL VOMITO per evitare il rischio di aspirazione attraverso le vie respiratorie. Chiedere l'intervento del medico.

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

**Sintomi/lesioni in caso di inalazione** Il prodotto ha una tensione di vapore bassa, che a temperatura ambiente non è sufficiente a produrre una significativa concentrazione di vapori. In caso di uso a temperature elevate, oppure in caso di spruzzi o nebbie, l'esposizione può provocare irritazione alle vie respiratorie, nausea, malessere e stordimento.

**Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle** Il contatto può causare sintomi allergici che potrebbero svilupparsi entro 12 ore dall'esposizione. Può causare effetti irritanti, effetti sensibilizzanti e dermatiti. Il contatto con il prodotto caldo può causare ustioni termiche.

**Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi** Provoca irritazione oculare. Il contatto con il prodotto caldo o i vapori può causare ustioni.

**Sintomi/lesioni in caso di ingestione** L'ingestione accidentale di piccole quantità può causare irritazione, nausea, malessere e disturbi gastrici. Date le caratteristiche organolettiche del prodotto, l'ingestione di quantità pericolose è comunque da considerare improbabile.

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

In presenza di sospetta inalazione di H<sub>2</sub>S (solfo di idrogeno): Trasportare immediatamente l'infortunato in ospedale. Iniziare immediatamente la respirazione artificiale se la respirazione si è arrestata. Somministrare ossigeno se necessario. Consultare un medico in tutti i casi di gravi ustioni

### Sezione 5 MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

#### 5.1 Mezzi di estinzione

Utilizzare mezzi di estinzione di classe B: Anidride carbonica, Polvere chimica secca, Schiuma, Acqua nebulizzata, Sabbia, Terra. Evitare l'uso di getti d'acqua. Usare getti d'acqua unicamente per raffreddare le superfici dei contenitori esposte al fuoco.

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

Evitare di respirare i fumi di combustione in quanto, in seguito ad incendio, la combustione incompleta potrebbe generare una complessa miscela di particelle solide e liquide aerodisperse e di gas, incluso monossido di carbonio, NO<sub>x</sub>, H<sub>2</sub>S e SO<sub>x</sub>, composti ossigenati (aldeidi, etc.), ZnO<sub>x</sub>, PO<sub>x</sub> ed altri derivati potenzialmente pericolosipericolosi.

#### 5.3 Raccomandazione per gli addetti all'estinzione dell'incendio

Indossare vestiario protettivo personale, completo di apparecchio di autorespirazione.

### Sezione 6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Evitare il contatto diretto con la pelle ed il contatto con gli occhi indossando indumenti protettivi personali. Sversamenti di piccola entità: i normali indumenti di lavoro antistatici sono generalmente appropriati. Sversamenti di grande entità: indumento di protezione totale resistente agli agenti chimici e realizzato in materiale antistatico. Se necessario, resistente al calore e isolato termicamente. Guanti da lavoro che forniscano un'adeguata resistenza agli agenti chimici, in particolare agli idrocarburi aromatici. I guanti realizzati in PVA (polivinilalcol) non sono resistenti all'acqua e non sono adatti per uso di emergenza. Se il contatto con il prodotto caldo è possibile o prevedibile, i guanti devono essere resistenti al calore e termicamente isolati. Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucchiolo, resistenti agli agenti chimici, se necessario, resistenti al calore e isolati termicamente. Elmetto di protezione. Occhiali di protezione o dispositivi di protezione per il viso se schizzi o contatto con gli occhi sono possibili o prevedibili. Protezione respiratoria: Una semimaschera o una maschera intera dotata di filtro(i) per vapori organici (e H<sub>2</sub>S, ove applicabile). Un respiratore autonomo può essere utilizzato secondo l'entità dello sversamento e del livello prevedibile di esposizione. Nel caso in cui la situazione non possa essere completamente valutata o se c'è il rischio di carenza di ossigeno, utilizzare esclusivamente un respiratore autonomo

**6.2 Precauzioni ambientali**

Evitare che il prodotto si disperda e defluisca nel suolo, nelle fognature e nelle acque superficiali. Se necessario informare le competenti autorità in base alle disposizioni normative vigenti

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

Terreno. Contenere e assorbire il prodotto con terra, sabbia o altro mezzo assorbente adatto (non infiammabile). Raccogliere il prodotto e il materiale di risulta in contenitori impermeabili e resistenti agli idrocarburi. Gli sversamenti di grande entità possono essere ricoperti, con cautela, di schiuma, se disponibile, al fine di prevenire i rischi di incendio. Non usare getti d'acqua diretti. All'interno di edifici o spazi confinati, garantire una ventilazione appropriata.

Acqua: In caso di piccoli sversamenti in acque chiuse, contenere il prodotto utilizzando barriere galleggianti o altri dispositivi. Se possibile, contenere gli sversamenti maggiori in acqua utilizzando barriere galleggianti o altri mezzi meccanici adeguati. Raccogliere il prodotto recuperato e gli altri materiali in adeguati serbatoi o contenitori, per il riciclo o lo smaltimento in sicurezza. Non utilizzare solventi o agenti disperdenti, se non espressamente indicato da un esperto e, laddove richiesto, autorizzato dalle competenti autorità locali. Si suggerisce di dotarsi di idonee misure per la copertura degli scarichi (es. tappetini di gomma, ecc.)

Smaltire in accordo alla normativa vigente.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per ulteriori dettagli consultare le sezioni 8 e 13

**Sezione 7 MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Assicurarsi che tutte le disposizioni in materia di strutture di gestione e stoccaggio dei prodotti infiammabili siano correttamente rispettate. Non utilizzare aria compressa durante le operazioni di riempimento, scarico o manipolazione. Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici calde. Utilizzare e conservare esclusivamente all'esterno o in un luogo ben ventilato. Durante le operazioni di trasferimento e miscelazione, assicurare la corretta messa a terra delle apparecchiature e evitare l'accumulo di cariche elettriche. I contenitori vuoti possono contenere residui combustibili di prodotto. Non forare, tagliare, smerigliare, saldare, brasare, bruciare o incenerire i contenitori o i fusti vuoti non bonificati. Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato (p.e gallerie), eseguire un'adeguata bonifica, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno, il grado di infiammabilità, e la presenza di composti solforati.

Evitare il contatto con la pelle. Non respirare fumi/nebbie/vapori. Non ingerire. Non fumare. Non bere e non mangiare durante l'utilizzo. Non asciugarsi le mani con stracci sporchi o unti. Non riutilizzare gli indumenti ancora contaminati. Tenere lontano da cibi e bevande.

**7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Tenere il prodotto nei contenitori originali, stocarli in ambienti ed in condizioni tali da assicurare il controllo ed il contenimento di eventuali perdite. Immagazzinare i contenitori in luoghi freschi, lontani da qualsiasi fonte di calore e dall'esposizione diretta dei raggi solari. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tenere i recipienti ben chiusi ed in posizione verticale.

Garantire un'adeguata ventilazione dei locali. Temperatura di stoccaggio: *Ambiente*

**7.3 Usi finali particolari**

Non determinata.

**Sezione 8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE****8.1 Parametri di controllo**

Indice	Sostanza	Valore	Unità	Riferimento
TLV-TWA	(Rif.olio minerale)	5	mg/m <sup>3</sup>	A.C.G.I.H.
TLV-STEL	(Rif.olio minerale)	10	mg/m <sup>3</sup>	A.C.G.I.H.

(Se necessario fare riferimento ai limiti elencati nella documentazione ACGIH)



## Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
Mineral oil	Lavoratori	occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
Mineral oil	Lavoratori	Inalazione	Locale, a lungo termine; 5,58 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
Mineral oil	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 2,73 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
Mineral oil	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,74 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
Mineral oil	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,97 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
Mineral oil	Popolazione generale	occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
Mineral oil	Popolazione generale	Inalazione	Locale, a lungo termine; 1,19 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,97 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	Lavoratori	Inalazione	Locale, a lungo termine; 5,58 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 2,73 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	Lavoratori	occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,74 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	Popolazione generale	occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	Popolazione generale	Inalazione	Locale, a lungo termine; 1,19 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 1,087 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,625 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 4,408 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 6,25 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Popolazione generale	occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato



### IP Transmission Fluid DCT

Data di revisione: Revisione n°0

1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Lavoratori	occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 3,125 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 125 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 350 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 24,7 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 4,35 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Popolazione generale	occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Lavoratori	occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 2,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
Dibutyl phosphonate	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 8,75 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
Dibutyl phosphonate	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 7 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
Dibutyl phosphonate	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 2,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
Dibutyl phosphonate	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 49 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
Dibutyl phosphonate	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 2,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
Dibutyl phosphonate	Popolazione generale	occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
Dibutyl phosphonate	Lavoratori	occhi	Effetto locale;	Rischio basso (nessuna soglia derivata)
Methyl-1H-benzotriazole	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 350 µgr/m3	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
Methyl-1H-benzotriazole	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,3 mg/kg	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
Methyl-1H-benzotriazole	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,01 mg/kg	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
Methyl-1H-benzotriazole	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 21,2 mg/m3	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
Methyl-1H-benzotriazole	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,01 mg/kg	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
Methyl-1H-benzotriazole	Popolazione generale	occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
Methyl-1H-benzotriazole	Lavoratori	occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato



**PNEC (indicazioni aggiuntive)**

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
Mineral oil	Predatore	9,33 mg/kg	Orale
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	Predatore	9,33 mg/kg	Orale
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Sedimenti (acqua dolce)	380,62 mg/kg	
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Aquatico (acqua dolce)	0,041 mg/l	
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Predatore	6,67 mg/kg	Orale
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Impianto di depurazione	8000 mg/l	
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Acquatico (acqua marina)	0,004 mg/l	
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Terreno	308,96 mg/kg	
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol	Sedimenti (acqua del mare)	38,06 mg/kg	
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Acquatico (acqua marina)	0,33 µgr/l	
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Terreno	0,0853 mg/kg	
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Sedimenti (acqua dolce)	0,433 mg/kg	
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Sedimenti (acqua del mare)	0,0596 mg/kg	



Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Impianto di depurazione	100 mg/l	
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Predatore	111,11 mg/kg	Orale
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich	Aquatico (acqua dolce)	2,4 µgr/l	
Dibutyl phosphonate	Impianto di depurazione	1000 mg/l	
Dibutyl phosphonate	Sedimenti (acqua del mare)	0,053 mg/kg	
Dibutyl phosphonate	Acquatico (acqua marina)	0,001 mg/l	
Dibutyl phosphonate	Aquatico (acqua dolce)	0,014 mg/l	
Dibutyl phosphonate	Terreno	0,115 mg/kg	
Dibutyl phosphonate	Sedimenti (acqua dolce)	0,526 mg/kg	
Dibutyl phosphonate	Impianto di depurazione	1000 mg/l	
Methyl-1H-benzotriazole	Impianto di depurazione	39,4 mg/l	
Methyl-1H-benzotriazole	Terreno	0,002 mg/kg	
Methyl-1H-benzotriazole	Aquatico (acqua dolce)	0,008 mg/l	
Methyl-1H-benzotriazole	Sedimenti (acqua del mare)	0,003 mg/kg	
Methyl-1H-benzotriazole	Acquatico (acqua marina)	0,008 mg/l	
Methyl-1H-benzotriazole	Sedimenti (acqua dolce)	0,003 mg/kg	

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Misure tecniche di controllo

Prima di accedere ai serbatoi di stoccaggio e avviare qualsiasi tipo di intervento in uno spazio confinato, eseguire un'adeguata bonifica, controllare l'atmosfera e verificare il contenuto di ossigeno, il grado di infiammabilità, e la presenza di composti solforati

### Mezzi protettivi individuali (per l'uso industriale o professionale)

Visiera protettiva. Guanti protettivi. Indumenti protettivi. Occhiali di protezione. Scarpe di sicurezza. Respiratore per particelle/aerosol.



#### Protezione respiratoria

Non necessaria nelle normali condizioni di impiego. Qualora le modalità operative ed altri mezzi per limitare l'esposizione dei lavoratori non risultassero adeguati, al fine di rispettare i limiti di esposizione, sono necessari altri mezzi di protezione delle vie respiratorie: maschere con cartuccia per vapori organici e per polveri/nebbie.

#### Protezione delle mani

Indossare guanti da lavoro in neoprene, nitrile o PVA (polivinilalcol), preferibilmente felpati internamente, resistenti agli oli minerali o ai solventi. I guanti devono essere sostituiti ai primi segni d'usura, indossarli solo dopo una adeguata pulizia delle mani. La scelta dei guanti protettivi dipende anche dalla condizione d'uso e deve tenere conto delle indicazioni e dei limiti fissati dal fabbricante. In caso di necessità fare riferimento alla norma UNI-EN 374.

#### Protezione degli occhi

Indossare occhiali di sicurezza o schermi protettivi per operazioni che possono dove sia possibile venire a contatto con gli occhi. In caso di necessità fare riferimento alla norma UNI-EN 166.

**Protezione della pelle e del corpo**

Utilizzare la tuta da lavoro o grembiule in materiale idoneo (i pantaloni della tuta devono essere sempre esterni alle scarpe antinfortunistiche). Cambiare immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli accuratamente prima di riutilizzarli. E' opportuno mantenere una buona igiene personale e dell'abbigliamento da lavoro. In caso di necessità fare riferimento alle norme UNI-EN 465/466/467.

Utilizzare un sistema di protezione in base al tipo di imballaggio movimentato atto alla protezione da schiacciamento (Scarpe o stivali di sicurezza antistatici e antisdrucciolo, resistenti agli agenti chimici, se necessario, resistenti al calore e isolati termicamente).

**Misure igieniche specifiche**

Osservare sempre le misure standard di igiene personale. Lavarsi accuratamente le mani: dopo aver manipolato il contenitore o il materiale, prima di mangiare, bere o fumare. Non asciugarsi le mani con stracci sporchi o unti. Non tenere gli stracci sporchi nelle tasche. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere i contaminanti. Non riutilizzare gli indumenti ancora contaminati. Praticare una buona pulizia generale.

**Sezione 9 PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Caratteristiche	U. di M.	Dati
Stato fisico	Esame visivo	Liquido
Colore		Ambra
Odore	Esame organolettico	Caratteristico
Punto di fusione/Punto di congelamento	°C	-51
Punto di ebollizione iniziale	°C	> 200
Infiammabilità		Infiammabile
Limite inferiore e superiore di esplosività	g/m <sup>3</sup>	LEL ≥ 45 (Aerosol)
Punto di infiammabilità	°C	> 200
Temperatura di autoaccensione	°C	> 300
Temperatura di decomposizione	°C	Non applicabile
pH		Non applicabile
Viscosità cinematica a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	33.0
Solubilità		Non solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	valore logaritmico	Dati non disponibili
Tensione di vapore	hPa (20°C)	≤ 0,1 (Olio minerale)
Densità e/o densità relativa	kg/dm <sup>3</sup>	0.850
Densità di vapore relativa		Non applicabile
Caratteristiche delle particelle		Dati non disponibili

**9.2 Altre informazioni**

Densità a 15°C	kg/dm <sup>3</sup>	0.850
Contenuto VOC	%	0
Viscosità a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	6.9

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

Nessun dato disponibile

**Sezione 10 STABILITA' E REATTIVITA'****10.1 Reattività**

Non reattivo

**10.2 Stabilità chimica**

Il prodotto è normalmente stabile a temperatura e pressione ambiente

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono prevedibili reazioni pericolose (in condizioni normali di conservazione e manipolazione). Il contatto con forti ossidanti (quali perossidi e cromati) può causare un pericolo di incendio. Una miscela con nitrati o altri ossidanti forti (quali clorati, perclorati e ossigeno liquido) può generare una massa esplosiva.

**10.4 Condizioni da evitare**

Temperature elevate

**10.5 Materiali incompatibili**

Forti agenti ossidanti. Alogeni e composti alogenati.

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

In casi eccezionali (stoccaggio prolungato in serbatoi contaminati con acqua, presenza di batteri anaerobici solforiduttori), il prodotto può degradarsi sviluppando piccole quantità di composti solforati, incluso H<sub>2</sub>S.

La decomposizione termica o la combustione possono generare fumi, monossido di carbonio, biossido di carbonio, ossidi di zolfo, mercaptani, solfuri, incluso acido solfidrico e altri prodotti di combustione incompleta.

**Sezione 11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE****11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta** Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione)

**Corrosione/irritazione cutanea** Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione). Possibili reazione allergiche della pelle possono manifestarsi nell'impiego costante del prodotto senza l'utilizzo dei dovuti mezzi di protezione

**Gravi danni oculari/irritazioni oculare** Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione). Possibili reazione allergiche degli occhi possono manifestarsi nell'impiego costante del prodotto senza l'utilizzo dei dovuti mezzi di protezione

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) Possibili reazione allergiche della pelle possono manifestarsi nell'impiego costante del prodotto senza l'utilizzo dei dovuti mezzi di protezione

*2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid*

Classificazione: Sensibilizzatore della pelle (Misurato) Categoria 1B

**Mutagenicità delle cellule germinali** Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

**Cancerogenicità** Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione)

**Tossicità riproduttiva** Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione)

*metil-1H-benzotriazolo*

Specie: Ratto

Sesso: femmina

Modalità d'applicazione: Orale

NOAEL: 90 mg/kg,

F1: 30 mg/kg, Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Sostanza da sottoporre al test: si

Valutazione: Sospettato di nuocere al feto



**Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)** Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione)

*Mineral oil*

Se il prodotto viene nebulizzato o vaporizzato per riscaldamento, l'esposizione potrebbe provocare irritazione delle mucose e delle prime vie respiratorie.

*Dibutyl phosphonate*

Irritante per naso, gola e polmoni.

*2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol*

Se il prodotto viene nebulizzato o vaporizzato per riscaldamento, l'esposizione potrebbe provocare irritazione delle mucose e delle prime vie respiratorie

**Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)** Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione)

**Pericolo in caso di aspirazione** Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Viscosità, cinematica: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s (40 °C) (ASTM D 445) .

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

Nessun dato disponibile.

### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## Sezione 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

#### Pesce

*Mineral oil*

LC 50 (Pimephales promelas, 4 d): > 100 mg/l

*Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic*

LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 100 mg/l

*Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)*

LC 50 (Pimephales promelas, 4 Giorni): > 1.000 mg/l

*1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol*

LC 50 (Pimephales promelas, 4 d): > 1.000 mg/l

*Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich*

LC 50 (Trota arcobaleno, 4 d): 2,4 mg/l

LC 50 (Cyprinodon variegatus, 4 d): 3,3 mg/l

*Dibutyl phosphonate*

LC 50 (Brachydanio rerio, 96 h): 63,4 mg/l

*2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid*

LC 50 (Trota arcobaleno, 4 d): > 100 mg/l

*2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol*

LC 50 (Brachydanio rerio, 4 d): 0,1 mg/l

*Methyl-1H-benzotriazole*

LC 50 (Pimephales promelas, 4 d): 25,5 mg/l

LC 50 (Brachydanio rerio, 4 d): 65 mg/l

LC 50 (Cyprinodon variegatus, 4 d): 55 mg/l

#### Invertebrati Acquatici

*Mineral oil*

EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 2 d): > 10.000 mg/l



EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l  
NOEC (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l  
*Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic*  
EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 48 h): > 10.000 mg/l  
EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): > 10 mg/l  
NOEC (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l  
*Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)*  
EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 2 d): > 1.000 mg/l  
EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): > 32 mg/l  
NOEC (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): 32 mg/l  
*1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol*  
EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 2 d): 41 mg/l  
*Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich*  
EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 2 d): 4,6 mg/l  
*Dibutyl phosphonate*  
EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia Magna), 48 h): 20,8 mg/l  
*2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid*  
EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 2 d): > 100 mg/l  
EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): 20 mg/l  
NOEC (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): 10 mg/l  
*2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol*  
EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia Magna), 2 d): 0,043 mg/l  
*Methyl-1H-benzotriazole*  
EC50 (Daphnia galeata, 2 d): 8,58 mg/l  
EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 2 d): 87,4 mg/l  
LC 50 (Acartia tonsa, 2 d): 55 mg/l  
EC 10 (Pulce d'acqua (Daphnia Magna), 21 d): 5,93 mg/l  
NOEC (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): 18,4 mg/l  
EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): > 37,6 mg/l

**Tossicità per le piante acquatiche**  
*Mineral oil*  
EC50 (Alghe verdi (Scenedesmus quadricauda), 3 Giorni): > 100 mg/l  
*Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic*  
EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): > 100 mg/l  
NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): >= 100 mg/l  
*Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)*  
EC50 (Alghe verdi (Selenastrum capricornutum), 4 Giorni): 94 mg/l  
NOEC (Alghe verdi (Selenastrum capricornutum), 4 Giorni): 23 mg/l  
*1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol*  
NOEC (Alghe verdi (Selenastrum capricornutum), 3 Giorni): 100 mg/l  
EC50 (Alghe verdi (Selenastrum capricornutum), 3 Giorni): > 100 mg/l  
*Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich*  
EC50 (Scenedesmus quadricauda, 3 d): 63 mg/l  
NOEC (Scenedesmus quadricauda, 3 d): 0,313 mg/l  
*Dibutyl phosphonate*  
EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 14,4 mg/l  
NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 h): 3 mg/l



*2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid*

EC50 (Alghe verdi (*Selenastrum capricomutum*), 3 d): > 100 mg/l

*2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol*

EC50 (Alghe (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 3 d): 0,0538 mg/l

NOEC (Alghe (*Pseudokirchneriella subcapitata*), 3 d): 0,0156 mg/l

*Methyl-1H-benzotriazole*

EC50 (*Scenedesmus quadricauda*, 3 d): 62 mg/l

EC50 (3 d): 53 mg/l

NOEC (Alga, 3 d): 30 mg/l

EC50 (Alga, 3 d): 2,86 mg/l

**Tossicità per gli organismi viventi nel suolo**

Nessun dato disponibile

**Tossicità da sedimento**

Nessun dato disponibile

**Tossicità per le piante terrestri**

Nessun dato disponibile

**Tossicità per gli organismi superficiali**

Nessun dato disponibile

**Tossicità per i micro-organismi**

*Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)*

EC50 (Fango, 0,1 Giorni): > 1.000 mg/l

*1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol*

EC50 (*Pseudomonas putida*, 0,7 Giorni): > 8.000 mg/l

*Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich*

EC50 (Fango, 0,1 d): 10.000 mg/l

*2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid*

EC50 (Fango, 0,1 d): > 10.000 mg/l

*2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol*

EC50 (Fango, 3 h): 167 mg/l

*Methyl-1H-benzotriazole*

EC50 (Fango, 0,1 d): 330 mg/l

**12.2 Persistenza e degradabilità**

*Biodegradazione*

*Mineral oil*

OECD TG 301 B, 31 %, 28 d, Non facilmente degradabile.

*Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic*

OECD TG 301 F, 31 %, 28 d, Non facilmente degradabile.

*Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)*

OECD TG 301 B, 4,5 %, 28 d, Non facilmente degradabile.

*1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol*

OECD TG 301 C, 2 %, 28 d, Non facilmente degradabile.

*Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich*

OECD TG 301 C, 9,6 %, 28 d, Non facilmente degradabile.

*2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid*

Varie, 17,3 %, 28 d, Non facilmente degradabile.

Varie, 26,7 %, 28 d, Non facilmente degradabile.

*2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol*

OECD TG 301 D, 63 %, 28 d, Facilmente biodegradabile



*Methyl-1H-benzotriazole*

OECD TG 301 F, 4 %, 28 d, Non facilmente degradabile.

**Rapporto BOD/COD**

Nessun dato disponibile.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

**Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

*Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich*

Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 27,54 (Misurato)

*2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol*

Pesce, Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 110,2 (mediante calcolo)

**Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)**

*Reaction products of fatty acids, C14-C18 (branched and linear) and C18 (unsaturated) with tetraethylenepentamine (linear, branched, cyclic)*

Log Kow: > 9,36 (Misurato)

*1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol*

Log Kow: 9,4 (Misurato)

*Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich*

Log Kow: 4,1 (Misurato)

*Dibutyl phosphonate*

Log Kow: stimato 1,81 25 °C

*2-tetradecyloxirane, reaction products with boric acid*

Log Kow: 9,4 (mediante calcolo)

*2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol*

Log Kow: 3,6

*Methyl-1H-benzotriazole*

Log Kow: 1,079 - 1,083 25 °C

**12.4 Mobilità nel suolo**

Nessuna dato disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

I componenti di questa preparazione non corrispondono ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB

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

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino [articolo 57, lettera f), ambiente]: Nessuno noto. La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

**12.7 Altri effetti avversi**

Nessuno.

**Sezione 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**13.1 Smaltimento del prodotto**

Questo prodotto non deve essere scaricato in fognature, cunicoli, corsi d'acqua e fiumi. Smaltire i prodotti esausti (e le emulsioni) ed i contenitori vuoti cedendoli a ditte autorizzate, attenendosi alle disposizioni contenute nelle normative vigenti. Per maggiori informazioni sullo smaltimento rivolgersi al: "CONSORZIO OBBLIGATORIO DEGLI OLI USATI" –

**Numero Verde: 800 863048**

**13.2 Codice Catalogo Europeo dei Rifiuti: 13 02 05**

Il codice indicato è solo una indicazione generale, assegnata in base alla sua composizione ed all'uso previsto. L'utilizzatore ha la responsabilità finale di assegnare il codice più appropriato, sulla base dell'impiego effettivo del prodotto, valutando eventuali contaminazioni o alterazioni subite durante il processo di generazione del rifiuto.



**Sezione 14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

- 14.1 Numero ONU**  
Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto
- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU**  
**ADR/RID** Non applicabile  
**ADN** Non applicabile  
**IMDG** Non applicabile  
**IATA** Non applicabile
- 14.3 Classe/i di pericolo connesse al trasporto**  
**ADR/RID** Non applicabile  
**ADN** Non applicabile  
**IMDG** Non applicabile  
**IATA** Non applicabile
- 14.4 Gruppo d'imballaggio**  
**ADR/RID** Non applicabile  
**ADN** Non applicabile  
**IMDG** Non applicabile  
**IATA** Non applicabile
- 14.5 Pericoli per l'ambiente**  
**ADR/RID** Non applicabile  
**ADN** Non applicabile  
**IMDG** Non applicabile  
**IATA** Non applicabile
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**  
Riesaminare i requisiti di classificazione prima della spedizione del materiale ad elevate temperature
- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**  
Nessuno.

**Sezione 15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

- 15.1 Normativa di riferimento applicabile (Leggi e regolamenti nazionali)**  
**D. Lgs. N. 81 del 9/4/2008:** Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.  
**D. Min. Salute 14/06/2002 e 28/02/2006, D.Lgs n° 65 14/03/03,** e normativa nazionale collegata, relativi alla classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e preparati pericolosi.  
**D. Lgs. 334/99 e D.Lgs 238/2005** (adozione delle direttive 96/82/CE - 2003/105/CE per il controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose).  
**D.Lgs 152/06** : "Norme in materia ambientale", e successive modifiche e integrazioni. D. Lgs 151/2011 (T.U. delle disposizioni legislative in materia di tutela e sostegno della maternità e paternità)  
**D.Lgs. 95/92** : "Attuazione delle direttive 75/439/CEE e 87/101/CEE relative alla eliminazione degli oli usati".  
**Direttive 89/391/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 90/269/CEE, 90/270/CEE, 90/394/CEE, 90/679/CEE, 93/88/CEE, 95/63/CE, 97/42/CE, 98/24/CE, 99/38/CE, 99/92/CE, 2001/45/CE, 2003/10/CE e 2003/18/CE** (Miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro)  
**Direttiva 98/24/CE** protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro).  
**Direttiva 92/85/CE** (di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento)  
**Direttive 96/82/CE e 2003/105/CE** (Controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose)  
**Direttiva 2004/42/CE** (limitazione delle emissioni di composti organici volatili)  
**Direttiva 2006/8/CE** del 23 gennaio 2006 che modifica, per adeguarli al progresso tecnico, gli allegati II, III e V della Direttiva 1999/45/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio concernente il ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari ed amministrative degli Stati Membri relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi.



**UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:**

Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate

**(CE) n°1907/2006** Regolamento REACH (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)

**(CE) n°1272/2008** Regolamento CLP (classificazione, etichettatura e imballaggio delle sostanze e delle miscele)

**(CE) n°453/2010**

**(UE) n°830/2015**

**(UE) n°878/2020**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, Articolo 59(1) REACH. Elenco di sostanze candidate (SVHC) :**

Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata:**

Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:**

Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate.

**Regolamento (UE) n°649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.** Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate

**Regolamento (UE) 2400/2022 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 23 novembre 2022 recante modifica degli allegati IV e V del**

**Regolamento (UE) 1021/2019 relativo agli inquinanti organici persistenti**

Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica

**Sezione 16 ALTRE INFORMAZIONI**

Tutti gli oli base minerali contenuti in questo prodotto hanno un valore < 3 % p di estratto al DMSO secondo IP 346/92 (Nota L - Dir. 94/69/CE - Reg (CE) 1272/2008)

*Ulteriori informazioni ecotossicologiche.*

**Testo delle frasi H citate alla sezione 3.2 di questa scheda**

H302 Nocivo se ingerito.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

(Queste frasi sono riportate a scopo informativo e NON CORRISPONDONO alla classificazione del prodotto)

**Osservazioni**

*Non utilizzare il prodotto per impieghi diversi da quelli indicati nella scheda alla sezione 1.2. Se utilizzato per impieghi diversi, l'utilizzatore può essere esposto a pericoli non prevedibili. Qualora le informazioni qui riportate indichino un rischio potenziale o un componente pericoloso dovranno essere fornite opportune istruzioni ai dipendenti ed agli utenti ed adottate tutte le necessarie precauzioni.*

Le informazioni utilizzate per confermare lo stato di conformità di questo prodotto possono discostarsi dalle informazioni chimiche indicate nella Sezione 3

**Responsabilità**

Le informazioni riportate sono redatte al meglio delle nostre conoscenze, il loro carattere è però informativo e non costituiscono garanzia, per esse la Società fornitrice non assume alcuna responsabilità. Nessuna responsabilità è attribuibile all'**italiana petroli S.p.A.** per danni al compratore o a terze persone derivanti dall'uso non corretto del prodotto. Tutti i rischi derivanti



## IP Transmission Fluid DCT

Data di revisione: Revisione n°0

dall'uso del prodotto sono a carico dell'utilizzatore, poiché le modalità d'impiego sfuggono al nostro controllo, di conseguenza non si concedono garanzie di qualsiasi tipo e natura. Non si accettano responsabilità per eventuali danni derivanti dall'uso di tali informazioni per fini diversi da quelli citati.

### **Finalità**

Le informazioni riportate in questa scheda di sicurezza, sono fornite al fine della protezione della salute e della sicurezza sul posto di lavoro. Le informazioni qui contenute, si riferiscono soltanto al prodotto indicato e possono non valere se il prodotto viene usato in combinazione con altri od in lavorazione. Il presente documento non sostituisce l'analisi del rischio chimico che rimane a totale carico del datore di lavoro. Tutte le informazioni sono al meglio di quanto in nostro possesso alla data di emissione della presente scheda.

La presente scheda è stata compilata seguendo le linee Guida per la redazione delle schede di sicurezza per i prodotti lubrificanti realizzate dal Gruppo Aziende Industriali della Lubrificazione (GAIL).

### **Data di compilazione/Data di revisione**

Nome del prodotto: **IP Transmission Fluid DCT**

Data di compilazione: Ottobre 2024

Data di revisione:

Revisione n°0

### **Sezioni interessate nel presente aggiornamento**

Nessuna sezione modificata – Prima stesura



Abbreviazioni ed acronimi

N/A = Non applicabile.  
N/D = Non disponibile  
ADR = Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.  
ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
API = American Petroleum Institute  
CAS = Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society)  
CLP = Classificazione, Etichettatura, Imballaggio  
CSR = Chemical Safety Report  
DNEL = Derived No Effect Level  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
EC50 = Effective Concentration, 50%  
EL50 = Effective Loading, 50 %  
EPA = Environmental Protection Agency  
GefStoffVO = Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania  
IATA= Associazione per il trasporto aereo internazionale.  
IATA-DGR = Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).  
ICAO = Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.  
ICAO-TI = Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).  
IMDG = Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.  
INCI = Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.  
KSt = Coefficiente d'esplosione  
IC50 = Inhibition Concentration, 50%  
LC50 = Lethal Concentration, 50%  
LD50 = Lethal Dose, 50%  
LL50 = Lethal Loading, 50%  
LOAEL = Low Observed Adverse Effects Level  
LTE = Esposizione a lungo termine  
NOEL = No Observed Effects Level  
NOAEL = No Observed Adverse Effects Level  
OECD = Organization for Economic Cooperation and Development  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic  
RID = Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
STE = Esposizione a breve termine  
STOT = Single Target Organ Toxicity  
(STOT) RE = (Single Target Organ Toxicity) Repeated exposure  
(STOT) SE = (Single Target Organ Toxicity) Single exposure  
TLV®TWA = Threshold Limit Value® - Time-Weighted Average  
TLV®STEL = Threshold Limit Value® - Short Term Exposure Limit  
UVCB = Substance of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials  
VOC= Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative  
WAF = Water Accommodated Fraction  
WGK = Classe di pericolo per le acque (Germania)