



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

Data di compilazione: Aprile 2017

Data di revisione: Febbraio 2023

Revisione n°6

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

### 1.1 Identificatore del prodotto:

IP Pontiax TC 30

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

Lubrificante per trasmissioni macchine movimento terra e macchine operatrici Caterpillar

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

italiana petroli S.p.A.

Via Salaria, 1322 - 00138 Roma

Tel.06 8493 1 - FAX.06 8493 4758

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

## 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

*Frazi EUH EUH208:* Contiene Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts. Può provocare una reazione allergica

### 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

## Sezione 3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

### 3.1 Sostanze

Non applicabile

### 3.2 Miscela

Miscela di oli base minerali ottenuti da idrocarburi paraffinici severamente raffinati al solvente

Additivi e miglioratori delle prestazioni



Denominazione	Identificatore del prodotto	Quantità %p	Classificazione secondo la normativa (CE) n°1272/2008 (EU-CHS/CLP)
Olio Minerale*	(Numero CAS) *** (Numero CE) *** (Numero indice UE) *** (no. REACH) ***	91	Asp. Tox. 1; H304
Olio minerale (Diluente additivo)**	(Numero CAS) N/D (Numero CE) Mixture (Numero indice UE) N/D (no. REACH) N/D	1.5 – 3.65	Asp. Tox. 1; H304
zinc bis[bis(tetrapropylphenyl)] bis (hydrogen dithiophosphate)	(Numero CAS) N/D (Numero CE) 234-277-6 (Numero indice UE) N/D (no. REACH) 01-2119972705-28	1.8 – 3.65	Aquatic Chronic 3; H412
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10- rich	(Numero CAS) N/D (Numero CE) 800-172-4 (no. REACH) 01-2119969520-35	0.4 - 0.73	Aquatic Chronic 2; H411
Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)	(Numero CAS) N/D (Numero CE) Polymer (Numero indice UE) N/D (no. REACH) N/D	0.4 - 0.73	Aquatic Chronic 4; H413
Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts	(Numero CAS) N/D (Numero CE) Polymer (Numero indice UE) N/D (no. REACH) N/D	0.07 - 0.37	Skin Sens. 1B; H317
Phenol, dodecyl-, branched	(Numero CAS) N/D (Numero CE) 310-154-3 (Numero indice UE) N/D (no. REACH) 01-2119513207-49	0.07 – 0.18	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Skin Corr. 1C; H314 Repr. 1B; H360F
4-nonilfenolo, ramificato	(Numero CAS) N/D (Numero CE) 284-325-5 (Numero indice UE) N/D (no. REACH) N/D	0.001 – 0.01	Repr. 2; H361fd Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Dam. 1; H318
Maleic anhydride*	(Numero CAS) N/D (Numero CE) 203-571-6 (Numero indice UE) N/D (no. REACH) 01-2119472428-31	0 - 0.0001	Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 4; H302 STOT RE 1; H372 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Skin Corr. 1B; H314

\* 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 .  
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 ripetuto e prolungato può causare arrossamenti della pelle, irritazioni e dermatiti da contatto per effetto sgrassante. 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 di trattamenti speciali

In presenza di sospetta inalazione di H<sub>2</sub>S (solfuro 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 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 pericolosi.

### 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 per 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.es. 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	Mineral oil - frazione inalabile	5	mg/m <sup>3</sup>	Italia. Valori limite di esposizione professionale e successive modifiche (2009)
TLV-STEL	Mineral oil - frazione inalabile	10	mg/m <sup>3</sup>	Italia. Valori limite di esposizione professionale e successive modifiche (08 2012)
TLV-TWA	Maleic anhydride - frazione e vapore inalabile	0,01	mg/m <sup>3</sup>	N/D
TLV-TWA	Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich	50	ppm	N/D

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

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
Mineral oil	Lavoratori	Occhi	Effetto locale	Nessun pericolo identificato
Mineral oil	Popolazione generale	Inalazione	Locale, lungo termine; 1.2 mg/m <sup>3</sup>	
Mineral oil	Lavoratori	Inalazione	Locale, lungo termine; 5.6 mg/m <sup>3</sup>	
Mineral oil	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale	Nessun pericolo identificato
Mineral oil	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 2.7 mg/m <sup>3</sup>	
Mineral oil	Popolazione generale	Occhi	Sistemico, lungo termine; 2.7 mg/kg di peso corporeo/giorno	
Mineral oil	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0.74 mg/kg di peso corporeo/giorno	
Mineral oil	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale	Pericolo sconosciuto (non sono necessarie ulteriori informazioni)
zinc bis[bis(tetrapropyleneph enyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Lavoratori	inalazione	Sistemico, lungo termine; 7,34 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
zinc bis[bis(tetrapropyleneph enyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
zinc bis[bis(tetrapropyleneph enyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 2,1 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
zinc bis[bis(tetrapropyleneph enyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 43,8 mg/kg	Tossicità acuta



enyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)				
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, breve termine; 149,5 mg/kg	Tossicità acuta
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 1,81 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, breve termine; 617,8 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità acuta
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Lavoratori	Dermico	Sistemico, breve termine; 299 mg/kg	Tossicità acuta
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,21 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, breve termine; 152,3 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità acuta
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 4,17 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/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato



isoalkyloxy) derivs., C10-rich				
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
Phenol, dodecyl-, branched	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 166 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità acuta
Phenol, dodecyl-, branched	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0.075 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
Phenol, dodecyl-, branched	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, breve termine; 13.26mg/m3	Tossicità acuta
Phenol, dodecyl-, branched	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 0.79mg/m3	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
Phenol, dodecyl-, branched	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0.075 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
Phenol, dodecyl-, branched	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0.25 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità per lo sviluppo / Teratogenicità
Phenol, dodecyl-, branched	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 1,26 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità acuta
Phenol, dodecyl-, branched	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, breve termine; 44,18 mg/m3	Tossicità acuta
Phenol, dodecyl-, branched	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, breve termine; 50 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità acuta
Phenol, dodecyl-, branched	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale	Nessun pericolo identificato
Phenol, dodecyl-, branched	Lavoratori	Occhi	Effetto locale	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
4-nonilfenolo, ramificato	Lavoratori	Dermico	Sistemico, breve termine; 15 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta
4-nonilfenolo, ramificato	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, breve termine; 1 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
4-nonilfenolo, ramificato	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,4 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
4-nonilfenolo, ramificato	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 0,4 mg/kg di peso corporeo/giorno	
4-nonilfenolo, ramificato	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, breve termine; 7,6 mg/kg di peso corporeo/giorno	

4-nonilfenolo, ramificato	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 3,8 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta
4-nonilfenolo, ramificato	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 7,5 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta
4-nonilfenolo, ramificato	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,08 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta
4-nonilfenolo, ramificato	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,5 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
4-nonilfenolo, ramificato	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, breve termine; 0,8 mg/m3	
4-nonilfenolo, ramificato	Lavoratori	Occhi	Effetto locale	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
4-nonilfenolo, ramificato	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
Maleic anhydride	Lavoratori	Inalazione	Locale, breve termine; 0,8 mg/m3	
Maleic anhydride	Lavoratori	Dermico	Sistemico, breve termine; 0,2 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta
Maleic anhydride	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,05 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
Maleic anhydride	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,06 mg/kg di peso corporeo/giorno	Effetto sulla fertilità
Maleic anhydride	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, breve termine; 0,8 mg/m3	Irritazione delle vie respiratorie
Maleic anhydride	Lavoratori	Inalazione	Locale, lungo termine; 0,32 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
Maleic anhydride	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,4 mg/m3	irritazione delle vie respiratorie
Maleic anhydride	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 0,19 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
Maleic anhydride	Lavoratori	Inalazione	Locale, lungo termine; 0,4 mg/m3	irritazione delle vie respiratorie
Maleic anhydride	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, breve termine; 0,1 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta
Maleic anhydride	Popolazione generale	Inalazione	Locale, lungo termine; 0,08 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
Maleic anhydride	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,1 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta
Maleic anhydride	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, breve termine; 0,95 mg/m3	Tossicità a dose ripetuta
Maleic anhydride	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,2 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta





Maleic anhydride	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 0,1 mg/kg di peso corporeo/giorno	Tossicità a dose ripetuta
Maleic anhydride	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale	Nessun pericolo identificato
Maleic anhydride	Lavoratori	Occhi	Effetto locale	Rischio elevato (nessuna soglia derivata)

**PNEC (indicazioni aggiuntive)**

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
Mineral oil	Predatore	9.33 mg/kg	Orale
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Acquatico (acqua marina)	7,5 µgr/l	
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Sedimenti (acqua del mare)	0,006 mg/kg	
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Terreno	0,02 mg/kg	
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Sedimenti (acqua dolce)	0,06 mg/kg	
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Predatore	8,3 mg/kg	Orale
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Impianto di depurazione	16,5 mg/l	
zinc bis[bis(tetrapropylenephenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate)	Aquatico (acqua dolce)	75 µgr/l	
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	Acquatico (acqua dolce)	2,4 µgr/l	
Phenol, dodecyl-, branched	Acquatico (acqua marina)	0.007 µgr/l	
Phenol, dodecyl-, branched	Sedimenti (acqua dolce)	0.226 mg/kg	
Phenol, dodecyl-, branched	Terreno	0.118 mg/kg	
Phenol, dodecyl-, branched	Sedimenti (acqua del mare)	0.027 mg/kg	
Phenol, dodecyl-, branched	Impianto di depurazione	100 mg/l	
Phenol, dodecyl-, branched	Predatore	4 mg/kg	Orale
Phenol, dodecyl-, branched	Acquatico (acqua dolce)	0.074 µgr/l	
4-nonilfenolo, ramificato	Sedimenti (acqua dolce)	1.23 mg/kg	
4-nonilfenolo, ramificato	Terreno	2.3 mg/kg	
4-nonilfenolo, ramificato	Predatore	2.36 mg/kg	Orale
4-nonilfenolo, ramificato	Sedimenti (acqua dolce)	4.62 mg/kg	
4-nonilfenolo, ramificato	Acquatico (acqua dolce)	0.01 mg/l	
4-nonilfenolo, ramificato	Impianto di depurazione	9.5 mg/l	
4-nonilfenolo, ramificato	Acquatico (acqua dolce)	0.001 mg/l	
Maleic anhydride	Predatore	9.5 mg/l	Orale
Maleic anhydride	Impianto di depurazione	0.001 mg/l	
Maleic anhydride	Sedimenti (acqua dolce)	6.67 mg/kg	
Maleic anhydride	Acquatico (acqua dolce)	44.6 mg/l	
Maleic anhydride	Terreno	0.006 mg/kg	
Maleic anhydride		0.007 mg/l	
Maleic anhydride	Acquatico (acqua dolce)	0.075 mg/l	
Maleic anhydride	Sedimenti (acqua dolce)	0.033 mg/kg	
Maleic anhydride	Impianto di depurazione	4.46 mg/l	
Maleic anhydride	Sedimenti (acqua dolce)	0.06 mg/kg	
Maleic anhydride	Acquatico (acqua dolce)	0.01 mg/l	

## 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. È 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
Aspetto	Esame visivo	Liquido di colore ambrato
Odore	Esame organolettico	Caratteristico
Soglia olfattiva		Non ci sono dati disponibili sulla preparazione
Punto di fusione/Punto di congelamento	°C	-27
Punto di ebollizione iniziale	°C	> 220
Infiammabilità		Infiammabile
Limiti di infiammabilità o 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 100°C	mm <sup>2</sup> /s	11.5
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		0.885
Densità di vapore relativa		Non applicabile
Caratteristiche delle particelle		Non applicabile

**9.2 Altre informazioni**

Densità a 15°C	kg/dm <sup>3</sup>	0.885
Contenuto VOC	%	0
Punto di scorrimento	°C	-27
Viscosità a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	111.0

**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

**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.

**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)

**Gravi danni oculari/irritazioni oculare** Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione)

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

*Benzene, polypropene derivatives, sulfonated, calcium salts.*

Classificazione: Sensibilizzatore della pelle (Leggere tutto) Osservazioni: Categoria 1B

*Maleic anhydride*

Classificazione: Può provocare sensibilizzazione per inalazione. (Documentazione) Categoria 1 Classificazione: Forte sensibilizzante cutaneo. (Documentazione) Categoria 1A

**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)

*Phenol, dodecyl-, branched*

Sospettato di nuocere alla fertilità

*4-nonilfenolo, ramificato*

Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto. L'alchifenolo ha mostrato attività estrogenica in studi in vitro e in vivo, perturbazioni di scarso rilievo nel sistema riproduttivo della prole in uno studio su più generazioni e modifiche ai testicoli in studi ad alimentazione forzata

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

*Phenol, dodecyl-, branched*

Può essere irritante per le vie respiratorie e le membrane mucose

*Maleic anhydride*

Irritante per naso, gola e polmoni

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

*Phenol, dodecyl-, branched*

Questo prodotto contiene para-dodecilfenolo. Nei ratti sottoposti a somministrazioni elevate e ripetute di dosi giornaliere di para-dodecilfenolo per intubazione orale sono stati riscontrati effetti su numerosi organi, incluso le ghiandole surrenali, la tiroide, il fegato, le ovaie, i testicoli, il midollo spinale ed emopoiesi.

*Maleic anhydride*

Inalazione: Organi bersaglio: Apparato respiratorio

**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****11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina con effetti sulla salute umana, ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017;

*Phenol, dodecyl-, branched*

Si ritiene che la sostanza abbia proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH per la salute umana

**Sezione 12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE****12.1 Tossicità****Pesce***Mineral oil*

LC 50 (Pimephales promelas, 4 d): &gt; 100 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

NOEC (Trota arcobaleno, 4 d): 1 mg/l

*Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)*

LC 50 (Pimephales promelas, 4 d): &gt; 1.000 mg/l

*Phenol, dodecyl-, branched*

LC 50 (Pimephales promelas, 4 d): 40 mg/l

*4-nonilfenolo, ramificato*

LC 50 (Acipenser oxyrhynchus, 4 d): 0,05 mg/l

LC 50 (Pimephales promelas, 4 d): 0,135 mg/l

NOEC (Oncorhynchus mykiss, 91 d): 0,006 mg/l

LC 50 (Trota arcobaleno, 4 Giorni): 75 mg/l

*Maleic anhydride***Invertebrati Acquatici***Mineral oil*

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

EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): &gt; 10 mg/l

NOEC (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): &gt; 10 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

NOEC (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 2 d): 0,63 mg/l

*Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)*

EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 48 h): &gt; 1.000 mg/l

*Phenol, dodecyl-, branched*

EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 2 d): 0,037 mg/l

EC50 (Gamberetto (Mysidopsis Bahía), 4 d): &gt; 0,58 mg/l

EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): 0,0079 mg/l

NOEC (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): 0,0037 mg/l

*4-nonilfenolo, ramificato*

EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 2 d): 0,14 mg/l

*Maleic anhydride*

EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 2 d): 42,81 mg/l

**Tossicità per le piante acquatiche***Mineral oil*

EC50 (Alghe verdi (Scenedesmus quadricauda), 3 Giorni): &gt; 100 mg/l

*Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide,*

EC50 (Alghe verdi, 3 d): 63 mg/l



<i>3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich</i>	NOEC (Alghe verdi, 3 d): 0,313 mg/l
<i>Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)</i>	EC50 (Alghe verdi (Selenastrum capricornutum), 96 h): > 1.000 mg/l
<i>Phenol, dodecyl-, branched</i>	EC50 (Alghe verdi, 72 h): 0,36 mg/l
<i>4-nonilfenolo, ramificato</i>	EC50 (Alghe verdi (Selenastrum capricornutum), 3 d): 0,41 mg/l
<i>Maleic anhydride</i>	EC50 (Alghe verdi (Selenastrum capricornutum), 3 Giorni): 74,35 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**

<i>Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich</i>	EC50 (Fango, 0,1 d): 10.000 mg/l
<i>Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)</i>	EC50 (Fango, 0,1 d): > 1.000 mg/l
<i>Phenol, dodecyl-, branched</i>	EC50 (Fango, 0,1 d): > 1.000 mg/l

**12.2 Persistenza e degradabilità****Biodegradazione**

<i>Mineral oil</i>	Generazione di diossido di carbonio 31 % (28 d, OECD TG 301 B)
<i>Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich</i>	Deplezione di ossigeno 9,6 % (28 d, OECD TG 301 C)
<i>Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)</i>	OECD TG 301 B, 4,7 - 10,8 %, 28 d, Non facilmente degradabile. Fanghi inerenti, 38,8 %, 28 d
<i>Phenol, dodecyl-, branched</i>	Varie, 10 %, 56 d, Non facilmente degradabile. OECD TG 301 B, 25 %, 28 d, Non facilmente degradabile.
<i>Maleic anhydride</i>	OECD TG 301 E, > 90 %, 28 d, Facilmente biodegradabile OECD TG 302 B, 61 %, 28 d, Facilmente biodegradabile)

**Rapporto BOD/COD**

Nessun dato disponibile

**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Fattore di Bioconcentrazione (BCF)**

<i>Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich</i>	Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 27,54 (Misurato)
---	--



<i>Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)</i>	Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 2,2
<i>Phenol, dodecyl-, branched</i>	Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 794,33 (Misurato)
<i>4-nonilfenolo, ramificato</i>	Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 271,02 (Misurato)
<b>Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)</b> <i>Thiophene, tetrahydro-, 1,1-dioxide, 3-(C9-11-isoalkyloxy) derivs., C10-rich</i>	Log Kow: 4,1 (Misurato)
<i>Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)</i>	Log Kow: 11,08 (Misurato)
<i>Phenol, dodecyl-, branched</i>	Log Kow: 7,14 (Misurato)
<i>4-nonilfenolo, ramificato</i>	Log Kow: 5,4 23 °C
<i>Maleic anhydride</i>	Log Kow: -0,048 (Leggere tutto)

#### 12.4 Mobilità nel suolo

Dati non disponibili.

#### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non classificata come sostanza PBT o vPvB

#### 12.6 Alterazione endocrina:

Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina per l'ambiente, ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH, del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Comm

*Phenol, dodecyl-, branched*

Si ritiene che la sostanza abbia proprietà di interferenza endocrina secondo l'articolo 57(f) del REACH per l'ambiente.

#### 12.7 Altri effetti avversi

Questo materiale contiene uno o più componenti che presentano un'impurità (fenolo alchilato) altamente tossica per gli organismi acquatici (Acquatica acuta 1 e Acquatica cronica 1). Il componente contenente l'impurità (fenato di calcio) è stato testato su pesci, invertebrati e alghe e i risultati hanno dimostrato che può causare effetti nocivi a lungo termine per la vita acquatica (Acquatica cronica 4). Pertanto, la classificazione riportata nella sezione 3 per l'impurità dell'alchilfenolo non deve essere utilizzata per classificare il prodotto per la tossicità acquatica.

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

*Calcium branched alkyl phenate sulphide (overbased)*

Questo materiale contiene uno o più componenti che presentano un'impurità (fenolo alchilato) altamente tossica per gli organismi acquatici (Acquatica acuta 1 e Acquatica cronica 1). Il componente contenente l'impurità (fenato di calcio) è stato testato su pesci, invertebrati e alghe e i risultati hanno dimostrato che può causare effetti nocivi a lungo termine per la vita acquatica (Acquatica cronica 4). Pertanto, la classificazione riportata nella sezione 3 per l'impurità dell'alchilfenolo non deve essere utilizzata per classificare il prodotto per la tossicità acquatica.

### Sezione 13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

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 Disposizioni legislative e regolamentazioni su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**D. Lgs. N. 81 del 9/4/2008 e successive modifiche e integrazioni:** 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. Lgs. 105/2015:** Attuazione della direttiva 2012/18/UE relativa al controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con 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): Phenol, dodecyl-, branched – CE n°310-154-3 – Concentrazione 1.0 – 10%

**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): Phenol, dodecyl-, branched – CE n°310-154-3 – Concentrazione 1.0 – 10%

**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.

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

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

**Regolamento (CE) n°453/2010**

**Regolamento (UE) n°830/2015**



**Regolamento (UE) n°878/2020****Regolamento (CE) n. 1907/2006, Articolo 59(1) REACH. Elenco di sostanze candidate:** Phenol, dodecyl-, branched - 310-154-3 - 1,0 - 10%**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:**

Mineral oil – Mixture - 30 - 40%

Phenol, dodecyl-, branched - 310-154-3 - 1,0 - 10%

Calcium chloride - 233-140-8 - &lt;0,1%

4-nonilfenolo, ramificato - 284-325-5 - &lt;0,1%

**REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti,****ALLEGATO II: Sostanze inquinanti:**

zinc bis[bis(tetrapropylphenyl)] bis(hydrogen dithiophosphate) – CE n°234-277-6 – Concentrazione 30 – 40%

**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)

**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.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

H360F Può nuocere alla fertilità.

H361fd Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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.

H413 Può essere 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 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 Pontiax TC 30**

Data di compilazione: Aprile 2017

Data di revisione: Febbraio 2023

Revisione n°6

**Sezioni interessate nel presente aggiornamento**

Sezione 3

Sezione 8

Sezione 9

Sezione 11

Sezione 12

Sezione 15

Sezione 16

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)