



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

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

Data di compilazione: Novembre 2021

Data di revisione: Maggio 2026

Revisione n°8

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

### 1.1 Identificatore del prodotto:

IP Hydrus Oil 46

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

Lubrificante per impianti idraulici

### 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

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]*

Fraasi EUH : 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 contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT) in quantità inferiori allo 0,1% tale da non determinare etichettatura del prodotto.

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

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 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 base minerale, severamente raffinato<br>(Componente principale)* | Numero CAS) **<br>(Numero CE) Miscela<br>(Numero indice UE) **<br>(no. REACH) **                          | 99           | Non classificato                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)                  | (Numero CAS) 4259-15-8<br>(Numero CE) 224-235-5<br>(Numero indice UE) N/A<br>(no. REACH) 01-2119493635-27 | 0,35 - 0,43  | Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Limite di concentrazione specifico:<br>Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi Categoria 1, > 50 - 100 %                                                                                                                          |
| 2,6-Di-tert-butylphenol                                               | (Numero CAS) N/D<br>(Numero CE) 204-884-0<br>(Numero indice UE) N/A<br>(no. REACH) 01-2119490822-33       | 0,35 - 0,43  | Skin Irr. 2; H315<br>Aquatic Acute 1; H400 – Acuta:1<br>Aquatic Chronic 1; H410 – Cronico:1                                                                                                                                                                                               |
| Mineral oil (diluente additivo)***                                    | Numero CAS) N/D<br>(Numero CE) Miscela<br>(Numero indice UE) N/D<br>(no. REACH) N/D                       | 0.085 – 0.17 | Asp. Tox. 1; H304                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Triphenyl phosphite                                                   | (Numero CAS) N/D<br>(Numero CE) 202-908-4<br>(Numero indice UE) N/D<br>(no. REACH) 01-2119511213-58       | 0.021 – 0.04 | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410<br>Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 2; H373<br>Limite di concentrazione specifico:<br>Irritazione cutanea Categoria 2, >= 5 %<br>Irritazione oculare Categoria 2, >= 5 % |
| Benzenesulfonic acid, di C10-C14 alkyl derivs, calcium salts          | (Numero CAS) N/D<br>(Numero CE) 939-603-7<br>(Numero indice UE) N/D<br>(no. REACH) 01-2119978241-36       | 0.009 – 0.04 | Skin Sens. 1B; H317                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                                     | (Numero CAS) N/D<br>(Numero CE) 203-234-3<br>(Numero indice UE) N/D<br>(no. REACH) 01-2119487289-20       | 0.009 – 0.04 | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Corr. 2; H315<br>STOT SE 3; H335<br>Eye Dam. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412                                                                                                                                                                                |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -5-methyl- and N, N-bis(2-ethylhexyl) -4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -4-methyl- and N, N-bis(2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine | (Numero CAS) N/D<br>(Numero CE) 939-700-4<br>(Numero indice UE) N/D<br>(no. REACH) 01-2119982395-25 | 0.0009 – 0.009 | Skin Irr. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Aquatic Acute 1; H400 – Acuta:1                                                                                                                                                                                           |
| Methyl-1H-benzotriazole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (Numero CAS) N/D<br>(Numero CE) 249-596-6<br>(Numero indice UE) N/D<br>(no. REACH) 01-2119979081-35 | 0.0009 – 0.009 | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Repr. 2; H361                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (Numero CAS) N/D<br>(Numero CE) 919-284-0<br>(Numero indice UE) N/D<br>(no. REACH) 01-2119463588-24 | 0.0009 – 0.009 | Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>STOT SE 3; H336<br>Carc. 2; H351                                                                                                                                                                                                                 |
| ++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (Numero CAS) N/D<br>(Numero CE) 209-909-9<br>(Numero indice UE) N/D<br>(no. REACH) 01-2119979545-21 | 0.002 – 0.009  | Aquatic Chronic 1; H410<br>PBT EUH440                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maleic anhydride*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (Numero CAS) N/D<br>(Numero CE) 203-571-6<br>(Numero indice UE) N/D<br>(no. REACH) 01-2119472428-31 | 0.00 – 0.00001 | Resp. Sens. 1; H334<br>Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 1; H372<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Limite di concentrazione specifico:<br>Sensibilizzatore della pelle<br>Sottocategoria 1A, >= 0,001 %;<br>Informazioni supplementari sulle<br>etichette: EUH071 |

\* 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: 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. 01-2119489969-06-0004 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 #: 01-2119493949-12-0000 - CE: 500-393-3 - Numero CAS:157707-86-3 Dec-1-ene, trimeri, idrogenati; Registration Number 01-2119484627-25-XXXX - EC number: 265-157-1 - CAS number: 64742-54-7 - Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic; Numero CAS:151006-60-9 - 1-dodecene, polimero con 1-decene, idrogenato; CE: 500-183-1 - Numero CAS:68037-01-4 - 1-decene, omopolimero idrogenato; Numero CAS:163149-28-8 - 1-decene, polimero con 1-ottene e 1-dodecene, idrogenato; Numero di registrazione REACH: 01-2119527646-33-XXXX - Numero CE: 614-695-9 - Numero CAS: 68649-12-7 - 1-DECENE, TETRAMER, MIXED WITH 1-DECENE TRIMER, HYDROGENATED

\*\*\*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

++ I componenti elencati sono sottocomponenti degli ingredienti pericolosi sopra elencati

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 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 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 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 | Olio minerale | 5      | mg/m <sup>3</sup> | Italia. OEL, Decreto Legislativo 81/2008 del 9 aprile 2008, e successive modifiche (2009) |



|          |                                                                                                               |          |                          |                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TLV-STEL | Olio minerale                                                                                                 | 10       | mg/m <sup>3</sup>        | Italia. OEL, Decreto Legislativo 81/2008 del 9 aprile 2008, e successive modifiche (08 2012)                                                              |
| TLV-TWA  | 2-Ethylhexan-1-ol                                                                                             | 1<br>5,4 | ppm<br>mg/m <sup>3</sup> | UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche (02 2017) |
| TLV-TWA  | 2-Ethylhexan-1-ol                                                                                             | 1<br>5,4 | ppm<br>mg/m <sup>3</sup> | Italia. OEL, Decreto Legislativo 81/2008 del 9 aprile 2008, e successive modifiche (05 2020)                                                              |
| TLV-TWA  | Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene - Non - aerosole - come vapore totali d'idrocarburo | 200      | mg/m <sup>3</sup>        | Italia. OEL, Decreto Legislativo 81/2008 del 9 aprile 2008, e successive modifiche (08 2012)                                                              |
| TLV-TWA  | Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene - Non - aerosole - come vapore totali d'idrocarburo | 200      | mg/m <sup>3</sup>        | Italia. OEL, Decreto Legislativo 81/2008 del 9 aprile 2008, e successive modifiche (05 2020)                                                              |
| TLV-TWA  | Maleic anhydride – frazione e vapore inalabile                                                                | 0,01     | mg/m <sup>3</sup>        | Italia. Valori limite di esposizione professionale e successive modifiche (08 2012)                                                                       |

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

**Valori DNEL**

| Componente critico                                   | Tipo                 | Via di esposizione | Avvertenze per la salute                         | Osservazioni                             |
|------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | Lavoratori           | Inalazione         | Sistemico, lungo termine; 6,6 mg/m <sup>3</sup>  | Tossicità a dose ripetuta                |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | Lavoratori           | Dermico            | Sistemico, lungo termine; 9,6 mg/kg              | Tossicità a dose ripetuta                |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | Popolazione generale | Inalazione         | Sistemico, lungo termine; 1,67 mg/m <sup>3</sup> | Tossicità a dose ripetuta                |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | Popolazione generale | Orale              | Sistemico, lungo termine; 0,19 mg/kg             | Tossicità a dose ripetuta                |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | Popolazione generale | Occhi              | Effetto locale                                   | Pericolo medio (nessuna soglia derivata) |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | Lavoratori           | Occhi              | Effetto locale                                   | Pericolo medio (nessuna soglia derivata) |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | Popolazione generale | Dermico            | Sistemico, lungo termine; 4,8 mg/kg              | Tossicità a dose ripetuta                |
| 2,6-Di-tert-butylphenol                              | Popolazione generale | Dermico            | Sistemico, lungo termine; 6,75 mg/kg             | Tossicità a dose ripetuta                |
| 2,6-Di-tert-butylphenol                              | Popolazione generale | Inalazione         | Sistemico, lungo termine; 20,9 mg/m <sup>3</sup> | Tossicità a dose ripetuta                |



### IP Hydrus Oil 46

Data di revisione: Maggio 2026 Revisione n°8

|                         |                      |            |                                            |                                          |
|-------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butylphenol | Popolazione generale | Orale      | Sistemico, lungo termine; 6,75 mg/kg       | Tossicità a dose ripetuta                |
| 2,6-Di-tert-butylphenol | Lavoratori           | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 11,25 mg/kg      | Tossicità a dose ripetuta                |
| 2,6-Di-tert-butylphenol | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 70,61 mg/m3      | Tossicità a dose ripetuta                |
| 2,6-Di-tert-butylphenol | Lavoratori           | Occhi      | Effetto locale                             | Nessun pericolo identificato             |
| 2,6-Di-tert-butylphenol | Popolazione generale | Occhi      | Effetto locale                             | Nessun pericolo identificato             |
| Mineral oil             | Lavoratori           | Occhi      | Effetto locale                             | Nessun pericolo identificato             |
| Mineral oil             | Lavoratori           | Inalazione | Locale, a lungo termine; 5,58 mg/m3        | Tossicità a dose ripetuta                |
| Mineral oil             | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 2,73 mg/m3       | 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/m3        | Tossicità a dose ripetuta                |
| Triphenyl phosphite     | Popolazione generale | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 150 µg/kg bw/day | Tossicità a dose ripetuta                |
| Triphenyl phosphite     | Lavoratori           | Dermico    | Locale, a breve termine; 11,7 µg/cm2       | Sensibilizzazione cutanea                |
| Triphenyl phosphite     | Popolazione generale | Orale      | Sistemico, lungo termine; 75 µg/kg bw/day  | Tossicità a dose ripetuta                |
| Triphenyl phosphite     | Popolazione generale | Dermico    | Locale, a lungo termine; 11,7 µg/cm2       | Sensibilizzazione cutanea                |
| Triphenyl phosphite     | Popolazione generale | Dermico    | Locale, a breve termine; 11,7 µg/cm2       | Sensibilizzazione cutanea                |
| Triphenyl phosphite     | Lavoratori           | Dermico    | Locale, a lungo termine; 11,7 µg/cm2       | Sensibilizzazione cutanea                |
| Triphenyl phosphite     | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 1,06 mg/m3       | Tossicità a dose ripetuta                |
| Triphenyl phosphite     | Lavoratori           | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 0,3 mg/kg        | Tossicità a dose ripetuta                |
| Triphenyl phosphite     | Popolazione generale | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 0,53 mg/m3       | Tossicità a dose ripetuta                |
| Triphenyl phosphite     | Lavoratori           | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 0,15 mg/kg       | Tossicità a dose ripetuta                |
| Triphenyl phosphite     | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 0,53 mg/m3       | Tossicità a dose ripetuta                |
| Triphenyl phosphite     | Popolazione generale | Occhi      | Effetto locale                             | Nessun pericolo identificato             |
| Triphenyl phosphite     | Lavoratori           | Occhi      | Effetto locale                             | Pericolo medio (nessuna soglia derivata) |



### IP Hydrus Oil 46

Data di revisione: Maggio 2026 Revisione n°8

|                                  |                      |            |                                      |                                          |
|----------------------------------|----------------------|------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
| 2-Ethylhexan-1-ol                | Popolazione generale | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 11,4 mg/kg | Tossicità a dose ripetuta                |
| 2-Ethylhexan-1-ol                | Lavoratori           | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 23 mg/kg   | Tossicità a dose ripetuta                |
| 2-Ethylhexan-1-ol                | Lavoratori           | Inalazione | Locale, a breve termine; 53,2 mg/m3  | Irritazione delle vie respiratorie       |
| 2-Ethylhexan-1-ol                | Popolazione generale | Inalazione | Locale, a breve termine; 26,6 mg/m3  | Irritazione delle vie respiratorie       |
| 2-Ethylhexan-1-ol                | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 12,8 mg/m3 | Tossicità a dose ripetuta                |
| 2-Ethylhexan-1-ol                | Popolazione generale | Orale      | Sistemico, lungo termine; 1,1 mg/kg  | Tossicità a dose ripetuta                |
| 2-Ethylhexan-1-ol                | Lavoratori           | Occhi      | Effetto locale                       | Pericolo medio (nessuna soglia derivata) |
| 2-Ethylhexan-1-ol                | Popolazione generale | Inalazione | Locale, a lungo termine; 26,6 mg/m3  | irritazione delle vie respiratorie       |
| 2-Ethylhexan-1-ol                | Popolazione generale | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 2,3 mg/m3  | Tossicità a dose ripetuta                |
| 2-Ethylhexan-1-ol                | Lavoratori           | Inalazione | Locale, a lungo termine; 53,2 mg/m3  | Irritazione delle vie respiratorie       |
| 2-Ethylhexan-1-ol                | Popolazione generale | Occhi      | Effetto locale                       | Pericolo medio (nessuna soglia derivata) |
| Methyl-1H-benzotriazole          | Popolazione generale | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 4,4 mg/m3  | Tossicità a dose ripetuta                |
| Methyl-1H-benzotriazole          | Popolazione generale | Orale      | Sistemico, breve termine; 0,25 mg/kg | Tossicità a dose ripetuta                |
| Methyl-1H-benzotriazole          | Lavoratori           | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 0,5 mg/kg  | Tossicità a dose ripetuta                |
| Methyl-1H-benzotriazole          | Popolazione generale | Orale      | Sistemico, lungo termine; 0,25 mg/kg | Tossicità a dose ripetuta                |
| Methyl-1H-benzotriazole          | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 8,8 mg/m3  | Tossicità a dose ripetuta                |
| Methyl-1H-benzotriazole          | Popolazione generale | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 0,25 mg/kg | Tossicità a dose ripetuta                |
| Methyl-1H-benzotriazole          | Popolazione generale | Occhi      | Effetto locale                       | Rischio basso (nessuna soglia derivata)  |
| Methyl-1H-benzotriazole          | Lavoratori           | Occhi      | Effetto locale                       | Rischio basso (nessuna soglia derivata)  |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate | Lavoratori           | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 0,4 mg/kg  | Tossicità a dose ripetuta                |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate | Popolazione generale | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 0,2 mg/kg  | Tossicità a dose ripetuta                |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate | Popolazione generale | Orale      | Sistemico, lungo termine; 0,2 mg/kg  | Tossicità a dose ripetuta                |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 1,39 mg/m3 | Tossicità a dose ripetuta                |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate | Popolazione generale | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 0,34 mg/m3 | Tossicità a dose ripetuta                |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate | Lavoratori           | Occhi      | Effetto locale;                      | Tossicità a dose ripetuta                |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate | Popolazione generale | Occhi      | Effetto locale;                      | Nessun pericolo identificato             |



### IP Hydrus Oil 46

Data di revisione: Maggio 2026 Revisione n°8

|                                                           |                      |            |                                                   |                                         |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Orale      | Sistemico, lungo termine; 7,5 mg/kg               | Tossicità a dose ripetuta               |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 3,25 mg/m3              |                                         |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 32 mg/m3                |                                         |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 226 mg/kg               | neurotossicità                          |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 12,5 mg/kg              | neurotossicità                          |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Inalazione | Locale, a breve termine; 384 mg/m3                | irritazione delle vie respiratorie      |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 151 mg/m3               |                                         |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Occhi      | Effetto locale;                                   | Rischio basso (nessuna soglia derivata) |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 7,5 mg/kg               |                                         |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Inalazione | Locale, a lungo termine; 192 mg/m3                | irritazione delle vie respiratorie      |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Orale      | Sistemico, breve termine; 25,6 mg/kg              | Tossicità acuta                         |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Inalazione | Locale, a breve termine; 160,23 mg/m <sup>3</sup> | irritazione delle vie respiratorie      |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 192 mg/m3               |                                         |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Inalazione | Locale, a breve termine; 143,5 mg/m3              | irritazione delle vie respiratorie      |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Orale      | Sistemico, lungo termine; 56,5 mg/m3              | neurotossicità                          |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Orale      | Sistemico, lungo termine; 0,03 mg/kg              | Tossicità a dose ripetuta               |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 4,23 mg/kg              |                                         |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Orale      | Sistemico, lungo termine; 23,4 mg/kg              |                                         |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Occhi      | Sistemico, lungo termine; 8,13 mg/kg              |                                         |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Dermico    | Effetto locale;                                   | Nessun pericolo identificato            |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Occhi      | Sistemico, lungo termine; 42,4 mg/kg              |                                         |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Inalazione | Effetto locale;                                   | Nessun pericolo identificato            |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale |            | Locale, a breve termine; 226 mg/m3                | irritazione delle vie respiratorie      |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           |            | Sistemico, lungo termine; 0,95 mg/kg              | Tossicità a dose ripetuta               |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale |            | Sistemico, lungo termine; 42,4 mg/kg              |                                         |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale |            | Effetto locale;                                   | Rischio basso (nessuna soglia derivata) |



|                                                           |                      |            |                                       |                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 192 mg/m3   | neurotossicità                     |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Inalazione | Locale, a lungo termine; 2,31 mg/m3   | irritazione delle vie respiratorie |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 0,28 mg/kg  | Tossicità a dose ripetuta          |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 10,2 mg/m3  |                                    |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, breve termine; 384 mg/m3   | neurotossicità                     |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Inalazione | Locale, a lungo termine; 0,69 mg/m3   | irritazione delle vie respiratorie |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 56,5 mg/m3  |                                    |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Inalazione | Sistemico, breve termine; 226 mg/m3   | neurotossicità                     |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 14,7 mg/m3  |                                    |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 384 mg/kg   | neurotossicità                     |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 0,69 mg/m3  | Tossicità a dose ripetuta          |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 2,31 mg/m3  | Tossicità a dose ripetuta          |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Orale      | Sistemico, lungo termine; 2,1 mg/kg   | Tossicità a dose ripetuta          |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Orale      | Sistemico, lungo termine; 8,13 mg/kg  | neurotossicità                     |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene | Popolazione generale | Inalazione | Locale, a lungo termine; 56,5 mg/m3   | irritazione delle vie respiratorie |
| Maleic anhydride                                          | Popolazione generale | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 0,1 mg/kg   | 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  | Effetto sulla fertilità            |
| Maleic anhydride                                          | Popolazione generale | Inalazione | Locale, a lungo termine; 0,08 mg/m3   | Tossicità a dose ripetuta          |
| Maleic anhydride                                          | Lavoratori           | Dermico    | Sistemico, lungo termine; 0,2 mg/kg   | Tossicità a dose ripetuta          |
| Maleic anhydride                                          | Lavoratori           | Inalazione | Locale, a breve termine; 0,2 mg/m3    | irritazione delle vie respiratorie |
| Maleic anhydride                                          | Popolazione generale | Orale      | Sistemico, breve termine; 0,1 mg/kg   | Tossicità a dose ripetuta          |
| Maleic anhydride                                          | Lavoratori           | Dermico    | Sistemico, breve termine; 0,2 mg/kg   | Tossicità a dose ripetuta          |
| Maleic anhydride                                          | Popolazione generale | Dermico    | Sistemico, breve termine; 0,1 mg/kg   | Tossicità a dose ripetuta          |
| Maleic anhydride                                          | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, breve termine; 0,2 mg/m3   | irritazione delle vie respiratorie |
| Maleic anhydride                                          | Lavoratori           | Inalazione | Locale, a lungo termine; 0,32 mg/m3   | Tossicità a dose ripetuta          |
| Maleic anhydride                                          | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, lungo termine; 0,081 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, a lungo termine; 0,081 mg/m3 | irritazione delle vie respiratorie        |
| Maleic anhydride | Lavoratori           | Inalazione | Sistemico, breve termine; 0,95 mg/m3 | 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        |
|------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | Sedimenti (acqua dolce)    | 0,322 mg/kg        |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | Aquatico (acqua dolce)     | 4 µgr/l            |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | Acquatico (acqua marina)   | 4,6 µgr/l          |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | Predatore                  | 8,33 mg/kg - orale |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | Terreno                    | 0,062 mg/kg        |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | Impianto di depurazione    | 3,8 mg/l           |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | Sedimenti (acqua del mare) | 0,032 mg/kg        |
| 2,6-Di-tert-butylphenol                              | Sedimenti (acqua del mare) | 0,032 mg/kg        |
| 2,6-Di-tert-butylphenol                              | Aquatico (acqua dolce)     | 0,001 mg/l         |
| 2,6-Di-tert-butylphenol                              | Predatore                  | 60 mg/kg - orale   |
| 2,6-Di-tert-butylphenol                              | Terreno                    | 0,697 mg/kg        |
| 2,6-Di-tert-butylphenol                              | Sedimenti (acqua dolce)    | 0,317 mg/kg        |
| 2,6-Di-tert-butylphenol                              | Acquatico (acqua marina)   | 0 mg/l             |
| 2,6-Di-tert-butylphenol                              | Impianto di depurazione    | 10 mg/l            |
| Mineral oil                                          | Predatore                  | 9,33 mg/kg – orale |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                    | Predatore                  | 55 mg/kg - orale   |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                    | Acquatico (acqua marina)   | 0,002 mg/l         |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                    | Sedimenti (acqua dolce)    | 0,284 mg/kg        |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                    | Aquatico (acqua dolce)     | 0,017 mg/l         |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                    | Terreno                    | 0,047 mg/kg        |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                    | Sedimenti (acqua del mare) | 0,028 mg/kg        |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                    | Impianto di depurazione    | 10 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        |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                     | Acqua dolce                | 0,00017 mg/l       |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                     | Acqua marina               | 0,000017 mg/l      |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate                     | Sedimento d'acqua dolce    | 3,47 mg/kg         |

|                                  |                            |                    |
|----------------------------------|----------------------------|--------------------|
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate | Sedimento marino           | 0,347 mg/kg        |
| O,O,O-triphenyl phosphorothioate | terreno                    | 2,46 mg/kg         |
| Maleic anhydride                 | Predatore                  | 6,67 mg/kg – orale |
| Maleic anhydride                 | Sedimenti (acqua del mare) | 0,006 mg/kg        |
| Maleic anhydride                 | Impianto di depurazione    | 44,6 mg/l          |
| Maleic anhydride                 | Acquatico (acqua marina)   | 0,01 mg/l          |
| Maleic anhydride                 | Aquatico (acqua dolce)     | 0,075 mg/l         |
| Maleic anhydride                 | Impianto di depurazione    | 4,46 mg/l          |
| Maleic anhydride                 | Terreno                    | 0,01 mg/kg         |
| Maleic anhydride                 | Aquatico (acqua dolce)     | 0,1 mg/l           |
| Maleic anhydride                 | Acquatico (acqua marina)   | 0,007 mg/l         |
| Maleic anhydride                 | Sedimenti (acqua dolce)    | 0,334 mg/kg        |
| Maleic anhydride                 | Sedimenti (acqua del mare) | 0,033 mg/kg        |
| Maleic anhydride                 | Sedimenti (acqua dolce)    | 0,06 mg/kg         |

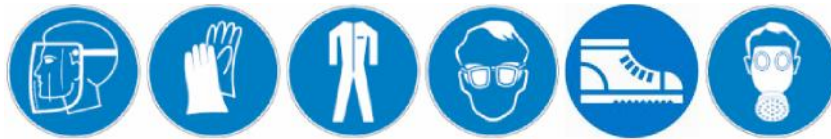
## 8.2 Controlli dell'esposizione

### 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. 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                  |
|-----------------------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Stato fisico                                  | Esame visivo        | Liquido               |
| Colore                                        |                     | Ambrato               |
| Odore                                         | Esame organolettico | Caratteristico        |
| Soglia olfattiva                              |                     | Non applicabile       |
| Punto di fusione/Punto di congelamento        | °C                  | < -27                 |
| 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                  | > 212                 |
| Temperatura di autoaccensione                 | °C                  | > 300                 |
| Temperatura di decomposizione                 | °C                  | Dati non disponibili  |
| pH                                            |                     | Non applicabile       |
| Viscosità cinematica a 40°C                   | mm <sup>2</sup> /s  | 44 - 48               |
| 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                  |                     | < 0.880               |
| Densità di vapore relativa                    |                     | Non applicabile       |
| Caratteristiche delle particelle              |                     | Non applicabile       |

**9.2 Altre informazioni**

|                      |                    |        |
|----------------------|--------------------|--------|
| Densità a 15°C       | kg/dm <sup>3</sup> | <0.880 |
| Contenuto VOC        | %                  | 0      |
| Punto di scorrimento | °C                 | <-27   |
| Viscosità a 100°C    | mm <sup>2</sup> /s | 6.8    |

**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                          | <p>Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione)<br/><i>Prodotto: ATEmix &gt; 10.000 mg/kg (ingestione)</i></p> <p>Il prodotto potrebbe causare per ingestione irritazione delle pareti gastrointestinali, nausea, vomito, diarrea e dolori addominali. Il materiale può essere aspirato nei polmoni durante l'ingestione o il vomito. Ciò può causare gravi lesioni ai polmoni e la morte. L'ingestione può causare effetti sul sistema nervoso centrale, come mal di testa, vertigini, sonnolenza e debolezza generalizzata.</p> <p><i>Inalazione</i></p> <p>Elevate concentrazioni potrebbero provocare cefalee, vertigini, nausea, cambiamenti comportamentali, debolezza, sonnolenza e stato confusionale.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corrosione/irritazione cutanea           | <p>Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione)</p> <p>Il contatto ripetuto e prolungato della pelle con indumenti impregnati della sostanza può essere causa di dermatiti. I sintomi comprendono rossore, edema, secchezza e screpolature della pelle. Provoca una lieve irritazione cutanea</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gravi danni oculari/irritazioni oculare  | <p>Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione)</p> <p>Il contatto può essere causa di irritazioni oculari</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea | <p>Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione)</p> <p><i>Maleic anhydride</i><br/>Classificazione: Può provocare sensibilizzazione per inalazione. (Documentazione) Categoria 1<br/>Classificazione: Forte sensibilizzante cutaneo. (Documentazione) Categoria 1A</p> <p><i>Triphenyl phosphite</i><br/>Classificazione: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. (Documentazione) Categoria 1</p> <p><i>Benzenesulfonic acid, di C10-C14 alkyl derivs, calcium salts</i><br/>Classificazione: Sensibilizzatore della pelle (Leggere tutto)<br/>Osservazioni: Categoria 1B</p> <p><i>Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -5-methyl- and N, N-bis(2-ethylhexyl) -4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -4-methyl- and N, N-bis(2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine</i><br/>Classificazione: Sensibilizzatore della pelle (Documentazione)<br/>Osservazioni: Categoria 1B</p> |
| Mutagenicità delle cellule germinali     | <p>Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)</p> <p><i>Maleic anhydride</i></p> <p>Nei test di mutagenicità in vitro hanno dato risultati contrastanti</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cancerogenicità                          | <p>Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) (sulla base della composizione)</p> <p><i>Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene</i></p> <p>Probabile pericolo di cancro - può causare cancro secondo i dati rilevati sugli animali</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



Tossicità riproduttiva

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

*2-Ethylhexan-1-ol*

Non si sono osservati effetti nocivi in uno studio di tossicità dello sviluppo sui ratti. Dosi fino a 3 ml/kg applicate alla pelle durante il periodo più critico della gestazione evidenziarono tossicità per le madri, ma nessun danno ai feti. In uno studio precedente si erano osservati difetti alla nascita per somministrazione orale, che è un tipo di esposizione improbabile nei posti di lavoro.

*Methyl-1H-benzotriazole*

Sospettato di nuocere alla fertilità o 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)

*2,6-Di-tert-butylphenol*

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

*2-Ethylhexan-1-ol*

Irritazione del tratto respiratorio.

*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)

*2,6-Di-tert-butylphenol*

In uno studio di 28 giorni sulla tossicità orale nel ratto, ha fatto registrare un aumento nel peso del fegato,

Ingestione: Organi bersaglio: Fegato

*Triphenyl phosphite*

Il trifenil fosfito ha prodotto effetti neurotossici (spossatezza, tremori e paralisi) negli animali da laboratorio.

*2-Ethylhexan-1-ol*

La sovraesposizione ripetuta può dare luogo a danni renali ed epatici. Uno studio di tossicità cutanea di 14 giorni con il 2-etilesanolo in ratti evidenziò effetti sul sangue, riduzione di trigliceridi e di peso della milza.

Sconosciute: Organi bersaglio: Sangue, Fegato, Milza., Rene

*++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate*

La sovraesposizione ripetuta può dare luogo a danni renali ed epatici.

*Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene*

Ripetuta sovraesposizione a nafta da petrolio può danneggiare il sistema nervoso

*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**

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

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

Prodotto: 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*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LC 50 (Trota arcobaleno, 4 d): 4,4 mg/l<br>NOEC (Trota arcobaleno, 4 d): 3,2 mg/l                                                          |
| Mineral oil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LC 50 (Pimephales promelas, 4 d): > 100 mg/l                                                                                               |
| 2,6-Di-tert-butylphenol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LC 50 (Pimephales promelas, 4 d): 1,4 mg/l<br>LC 50 (Trota arcobaleno, 4 d): 13 mg/l                                                       |
| Benzenesulfonic acid, di C10-C14 alkyl derivs, calcium salts                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | LC 50 (Trota arcobaleno, 4 d): > 100 mg/l<br>NOEC (Trota arcobaleno, 4 d): > 100 mg/l<br>LC 50 (Cyprinodon variegatus, 4 d): > 10.000 mg/l |
| ++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LC 50 (Brachydanio rerio, 4 d): > 100 mg/l<br>Nessuna tossicità ai limiti di solubilità.<br>NOEC (Trota arcobaleno, 97 d): 0,0017 mg/l     |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | LC 50 (Pimephales promelas, 4 d): 28,2 mg/l<br>LC 50 (Leucisco dorato, 4 d): 17,1 mg/l<br>NOEC (Leucisco dorato, 4 d): 14 mg/l             |
| Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -5-methyl- and N, N-bis(2-ethylhexyl) -4-methyl- 1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -4-methyl- and N, N-bis(2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine | LC 50 (Brachydanio rerio, 4 d): 1,3 mg/l                                                                                                   |
| Methyl-1H-benzotriazole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | LC 50 (Pimephales promelas, 4 d): 25,5 mg/l<br>LC 50 (Brachydanio rerio, 4 d): 65 mg/l<br>LC 50 (Cyprinodon variegatus, 4 d): 55 mg/l      |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | LC 50 (Trota arcobaleno, 4 Giorni): 2 mg/l                                                                                                 |
| Maleic anhydride                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | LC 50 (Trota arcobaleno, 4 Giorni): 75 mg/l                                                                                                |
| <i>Invertebrati Acquatici</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                            |
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EC50 (Dafnia, 2 d): 75 mg/l<br>NOEC (Dafnia, 2 d): 32 mg/l<br>EC50 (Dafnia, 21 d): > 0,8 mg/l<br>NOEC (Dafnia, 21 d): 0,4 mg/l             |
| Mineral oil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EC50 (Dafnia, 2 d): > 10.000 mg/l<br>EC50 (Dafnia, 21 d): > 10 mg/l                                                                        |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butylphenol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NOEC (Dafnia, 21 d): > 10 mg/l<br>EC50 (Dafnia, 2 d): 0,45 mg/l<br>EC50 (Dafnia, 2 d): 0,8 mg/l                                                                                                                                                                                                                     |
| Benzenesulfonic acid, di C10-C14 alkyl derivs, calcium salts                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EC50 (Dafnia, 2 d): > 1.000 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia Magna), 2 d): > 100 mg/l<br>Nessuna tossicità ai limiti di solubilità.<br>NOEC (Pulce d'acqua (Daphnia Magna), 21 d): > 5,5 mg/l<br>Nessuna tossicità ai limiti di solubilità.                                                                                                         |
| Triphenyl phosphite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EC50 (Dafnia, 2 d): 0,94 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EC50 (Dafnia, 2 d): 39 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -5-methyl- and N, N-bis(2-ethylhexyl) -4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -4-methyl- and N, N-bis(2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine | EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia Magna), 48 h): 2,05 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 2 d): 3 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Methyl-1H-benzotriazole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EC50 (Daphnia galeata, 2 d): 8,58 mg/l<br>EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 2 d): 87,4 mg/l<br>LC 50 (Acartia tonsa, 2 d): 55 mg/l<br>EC 10 (Pulce d'acqua (Daphnia Magna), 21 d): 5,93 mg/l<br>NOEC (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): 18,4 mg/l<br>EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 21 d): > 37,6 mg/l |
| Maleic anhydride                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EC50 (Pulce d'acqua (Daphnia magna), 2 d): 42,81 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <i>Tossicità per le piante acquatiche</i><br>zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)                                                                                                                                                                                                                                                                      | EC50 (Alghe verdi, 3 d): 410 mg/l<br>NOEC (Alghe verdi, 3 d): 220 mg/l                                                                                                                                                                                                                                              |
| Mineral oil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EC50 (Alghe verdi (Scenedesmus quadricauda), 3 Days): > 100 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2,6-Di-tert-butylphenol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EC50 (Alghe verdi, 3 d): 3,6 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Benzenesulfonic acid, di C10-C14 alkyl derivs, calcium salts                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | EC50 (Alghe verdi (Selenastrum capricomutum), 3 d): > 100 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EC50 (Alghe verdi (Scenedesmus quadricauda), 3 d): > 100 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | EC50 (Alghe verdi, 3 d): 16,6 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -5-methyl- and N, N-bis(2-ethylhexyl) -4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -4-methyl- and N, N-bis(2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine | EC50 (Alga, 72 h): 0,976 mg/l<br>NOEC (Alga, 72 h): 0,658 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                      |



## IP Hydrus Oil 46

Data di revisione: Maggio 2026 Revisione n°8

|                                                                                                |                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene                                      | EC50 (Alghe verdi (Selenastrum capricornutum), 4 d): 1,1 mg/l                                                                   |
| Methyl-1H-benzotriazole                                                                        | EC50 (Scenedesmus quadricauda, 3 d): 62 mg/l<br>EC50 (3 d): 53 mg/l<br>NOEC (Alga, 3 d): 30 mg/l<br>EC50 (Alga, 3 d): 2,86 mg/l |
| Maleic anhydride                                                                               | EC50 (Alghe verdi (Selenastrum capricornutum), 3 Giorni): 74,35 mg/l                                                            |
| <i>Tossicità per gli organismi viventi nel suolo</i><br>Nessun dato disponibile                |                                                                                                                                 |
| <i>Tossicità da sedimento</i><br>Nessun dato disponibile                                       |                                                                                                                                 |
| <i>Tossicità per le piante terrestri</i><br>Nessun dato disponibile                            |                                                                                                                                 |
| <i>Tossicità per gli organismi superficiali</i><br>Nessun dato disponibile                     |                                                                                                                                 |
| <i>Tossicità per i micro-organismi</i><br>zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) | EC50 (Pseudomonas putida, 0,1 d): 380 mg/l                                                                                      |
| 2,6-Di-tert-butylphenol                                                                        | EC50 (Fango, 0,1 d): > 1.000 mg/l                                                                                               |
| Benzenesulfonic acid, di C10-C14 alkyl derivs, calcium salts                                   | EC50 (Fango, 0,1 Days): > 10.000 mg/l                                                                                           |
| ++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate                                                            | EC50 (Fango, 3 h): > 100 mg/l                                                                                                   |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                                                              | EC50 (Pseudomonas putida, 0,1 d): 540 mg/l<br>EC50 (Fango, 0,5 d): > 100 mg/l                                                   |
| Methyl-1H-benzotriazole                                                                        | EC50 (Fango, 0,1 d): 330 mg/l                                                                                                   |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Biodegradazione

|                                                              |                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)         | Deplezione di ossigeno 5 % (28 d, OECD TG 301 D)                                                                              |
| Mineral oil                                                  | Generazione di diossido di carbonio 31 % (28 d, OECD TG 301 B)                                                                |
| 2,6-Di-tert-butylphenol                                      | Carbonio organico disciolto (DOC) 24 % (28 d, OECD TG 302 B)<br>Generazione di diossido di carbonio 5 % (28 d, OECD TG 301 B) |
| Benzenesulfonic acid, di C10-C14 alkyl derivs, calcium salts | Deplezione di ossigeno 8 % (28 d, OECD TG 301 D)                                                                              |
| ++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate                          | OECD TG 301 B, 17,8 - 19,3 %, 28 d, Non facilmente degradabile.<br>OECD TG 302 C, 59,9 - 66,8 %, 28 d                         |
| Triphenyl phosphite                                          | Deplezione di ossigeno 0,14 % (28 d, OECD TG 301 D)                                                                           |
| 2-Ethylhexan-1-ol                                            | Carbonio organico disciolto (DOC) 95 % (5 d, OECD TG 302 B)<br>Deplezione di ossigeno 100 % (14 d, OECD TG 301 C)             |



Reaction mass of 1H-Benzotriazole-1-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -6-methyl- and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N,N-bis(2-ethylhexyl) -5-methyl- and N, N-bis(2-ethylhexyl) -4-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine and 2H-Benzotriazole-2-methanamine, N, N-bis(2-ethylhexyl) -4-methyl- and N, N-bis(2-ethylhexyl) -5-methyl-1H-benzotriazole-1-methylamine

Generazione di diossido di carbonio 7 % (28 d, OECD TG 301 B)  
Carbonio organico disciolto (DOC) 60 % (28 d, OECD TG 302 B)

Hydrocarbons, C10, aromatics, greater than 1% naphthalene OECD TG 301 F, 58 %, 28 d, Non facilmente degradabile

Methyl-1H-benzotriazole OECD TG 301 F, 4 %, 28 d, Non facilmente degradabile.

Maleic anhydride 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)*

++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate

Pesce, Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 2.551 (Efflusso)

2-Ethylhexan-1-ol

Fattore di Bioconcentrazione (BCF): 25,35 (mediante calcolo)

*Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)*  
zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)

Log Kow: 3,6 (Misurato)

2,6-Di-tert-butylphenol

Log Kow: 4,5 (Misurato)

Triphenyl phosphite

Log Kow: 6,62 25 °C (mediante calcolo)

Benzenesulfonic acid, di C10-C14 alkyl derivs, calcium salts

Log Kow: mediante calcolo 26,22

2-Ethylhexan-1-ol

Log Kow: 2,9 (Misurato)

Methyl-1H-benzotriazole

Log Kow: 1,079 - 1,083 25 °C

Maleic anhydride

Log Kow: -0,048 (Leggere tutto)

### 12.4 Mobilità nel suolo

2-Ethylhexan-1-ol

terreno - 1,42

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto: Questa sostanza/miscela contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB).

++ O,O,O-triphenyl phosphorothioate

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica

### 12.6 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.

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

### 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 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).  
**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.  
**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 (UE) n°2865/2024**  
**Regolamento (CE) n°1907/2006, Articolo 59(1) REACH. Elenco di sostanze candidate (SVHC) :**  
O,O,O-triphenyl phosphorothioate.  
**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  
**Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), allegato XVII, voce 78 per le microparticelle di polimeri sintetici:**  
Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate.  
**Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro:** Nessuno presente o nessuno presente in quantità regolate  
**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[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)

**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.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H332 Nocivo se inalato.  
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.



## IP Hydrus Oil 46

Data di revisione: Maggio 2026 Revisione n°8

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 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 Hydrus Oil 46**

Data di compilazione: Novembre 2021

Data di revisione: Maggio 2026

Revisione n°8

### Sezioni interessate nel presente aggiornamento

Sezione 1

Sezione 2

Sezione 3

Sezione 8

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)