



# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878  
Data di revisione: 03/11/2022 Sostituisce la versione di: 22/08/2019 Versione: 1.4

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Miscela  
Nome del prodotto : PYMIST  
Tipo di prodotto : Presidio Medico Chirurgico Reg. N. 19506 del Ministero della Salute  
Vaporizzatore : Aerosol

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

##### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : Aerosol insetticida per applicazione in combinazione con erogatore automatico.

##### 1.2.2. Usi sconsigliati

Restrizioni d'uso : Ogni uso diverso da quello indicato non è consentito.

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

Copyr S.p.A. S.p.A.  
Via Stephenson 73  
20157 Milano – Italia  
Italia  
T +39 02390368.1

Indirizzo di posta elettronica della persona competente responsabile della SDS : [info.sds@copyr.it](mailto:info.sds@copyr.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

| Paese  | Organismo/società                                                                                                                          | Indirizzo                                                                | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Italia | Centro Antiveleni di Bergamo<br>Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII                                                                     | Piazza OMS - Organizzazione<br>Mondiale della Sanità, 1<br>24127 Bergamo | 800 88 33 00        |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Milano<br>Ospedale Niguarda Ca' Granda                                                                                | Piazza Ospedale Maggiore 3<br>20162 Milano                               | +39 02 6610 1029    |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento<br>di Tossicologia Clinica<br>Universita Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8<br>00168 Roma                                  | +39 06 305 4343     |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV Policlinico "Umberto I", Università di<br>Roma                                                            | Viale del Policlinico, 155<br>00161 Roma                                 | +39 06 4997 8000    |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Firenze<br>Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia<br>Medica, S.O.D. di Tossicologia<br>Clinica Clinica                  | Largo Brambilla, 3<br>50134 Firenze                                      | +39 055 794 7819    |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Pavia<br>CAV Centro Nazionale di Informazione<br>Tossicologica, IRCCS Fondazione<br>Maugeri                           | Via Salvatore Maugeri, 10<br>27100 Pavia                                 | +39 03 822 4444     |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"<br>Dip. Emergenza e Accettazione DEA                                       | Piazza Sant'Onofrio, 4<br>00165 Roma                                     | +39 06 6859 3726    |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Foggia<br>Az. Osp. Univ. Foggia                                                                                       | V.le Luigi Pinto, 1<br>71122 Foggia                                      | +39 800 183 459     |          |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Paese  | Organismo/società                                                   | Indirizzo                                    | Numero di emergenza | Commenti |
|--------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------|----------|
| Italia | Centro Antiveleni di Napoli<br>Az. Osp. "A. Cardarelli"             | Via A. Cardarelli, 9<br>80131 Napoli         | +39 081 54 53 333   |          |
| Italia | Centro Antiveleni di Verona<br>Azienda Ospedaliera Integrata Verona | Piazzale Aristide Stefani, 1<br>37126 Verona | +39 800 011 858     |          |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| Aerosol, categoria 1                                                | H222;H229 |
| Sensibilizzazione cutanea, categoria 1                              | H317      |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1   | H400      |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1 | H410      |
| Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16      |           |

#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato. Aerosol altamente infiammabile. Può provocare una reazione allergica cutanea. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericoli (CLP)



Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Contiene

: Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) supercritico

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H222 - Aerosol altamente infiammabile.  
H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

Consigli di prudenza (CLP)

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P211 - Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251 - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P233 - Tenere il recipiente ben chiuso.  
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.  
P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P370+P378 - In caso d'incendio: estinguere con estintore a schiuma.  
P403+P235 - Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
P410+P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.  
P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le normative nazionali.

### 2.3. Altri pericoli

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non contiene sostanze che soddisfano i criteri per l'identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

| Componente                                                                                                                                            |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)                                                                                    | ED: non ancora valutato |
| Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO2) supercritico | ED: non ancora valutato |

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non applicabile

#### 3.2. Miscele

| Nome                                                                                                                                                  | Identificatore del prodotto                                                                                   | Conc. % p/p | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butano                                                                                                                                                | Numero CAS: 106-97-8<br>Numero CE: 203-448-7<br>Numero indice EU: 601-004-00-0<br>no. REACH: 01-2119474691-32 | 29 – 78,85  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280<br>*                                                                                                                                                                       |
| Isobutano                                                                                                                                             | Numero CAS: 75-28-5<br>Numero CE: 200-857-2<br>Numero indice EU: 601-004-00-0<br>no. REACH: 01-2119485395-27  | 4,15 – 33   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280<br>*                                                                                                                                                                       |
| Propano                                                                                                                                               | Numero CAS: 74-98-6<br>Numero CE: 200-827-9<br>Numero indice EU: 601-003-00-5<br>no. REACH: 01-2119486944-21  | 8,3 – 29    | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280<br>*                                                                                                                                                                       |
| Piperonil butossido (PBO)                                                                                                                             | Numero CAS: 51-03-6<br>Numero CE: 200-076-7<br>no. REACH: 01-2119537431-46-0000                               | 10          | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                                                                                                                                                             |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici                                                                                                        | Numero CE: 920-901-0<br>no. REACH: 01-2119456810-40                                                           | 4,8         | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                                              |
| Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating'                                                                                            | Numero CAS: 64742-47-8<br>Numero CE: 265-149-8<br>Numero indice EU: 649-422-00-2                              | 0,75 – 1,5  | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                                                        |
| Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO2) supercritico | Numero CAS: 89997-63-7<br>Numero CE: 289-699-3                                                                | 1,25        | Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=1030 mg/kg di peso corporeo)<br>Acute Tox. 4 (per inalazione), H332 (ATE=2,3 mg/l/4h)<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Nome                                                    | Identificatore del prodotto                  | Conc. % p/p  | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) | Numero CAS: 128-37-0<br>Numero CE: 204-881-4 | 0,125 – 0,25 | Acute Tox. 4 (per via orale), H302 (ATE=890 mg/kg di peso corporeo)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

\*Note : Le tre sostanze presentano un grado di purezza  $\geq 95\%$  con tenore di 1,3 butadiene  $< 0,1\%$   
Prodotto soggetto all'Articolo 1.1.3.7 del CLP. L'informativa sui componenti viene modificata in questo caso.  
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare la pelle con acqua abbondante. Togliere gli indumenti contaminati. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Lavare gli occhi con acqua per precauzione.  
Misure di primo soccorso in caso di ingestione : In caso di malessere, contattare un centro antiveneni o un medico.

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

Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

Trattamento sintomatico. In base alla valutazione del rischio, il medico competente stabilirà il protocollo di monitoraggio medico più appropriato per proteggere lo stato di salute dei lavoratori, in accordo con l'Articolo 10 della Direttiva 98/24/CE (Titolo IX del DLgs. 81/2008).  
Non sono noti specifici antidoti e controindicazioni.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Polvere secca. Schiuma. Anidride carbonica.  
Mezzi di estinzione non idonei : Non usare un getto d'acqua.

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

Pericolo d'incendio : Aerosol altamente infiammabile.  
Pericolo di esplosione : Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : Sviluppo possibile di fumi tossici.

#### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

### SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

##### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento. Nessuna fiamma libera, nessuna scintilla e non fumare. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di respirare i vapori/gli aerosol.

##### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente. In caso di rilascio accidentale o fuoriuscita, evitare che la miscela raggiunga gli scarichi e le acque di superficie o sotterranee. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, nella rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

#### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per il contenimento : Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto.  
Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per maggiori informazioni, vedere anche le sezioni 8 e 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare di respirare i vapori/gli aerosol. Indossare un dispositivo di protezione individuale.  
Misure di igiene : Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

#### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

#### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

| Propano (74-98-6)                                    |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| Austria - Valori limite di esposizione professionale |            |
| MAK (OEL TWA)                                        | 1800 mg/m³ |
| MAK (OEL TWA) [ppm]                                  | 1000 ppm   |
| MAK (OEL STEL)                                       | 3600 mg/m³ |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Propano (74-98-6)                                                |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (OEL STEL) [ppm]                                             | 2000 ppm                                                                                                                                |
| Danimarca - Valori limite di esposizione professionale           |                                                                                                                                         |
| Nome locale                                                      | Propan (Flaskegas)                                                                                                                      |
| OEL TWA [1]                                                      | 1800 mg/m³                                                                                                                              |
| OEL TWA [2]                                                      | 1000 ppm                                                                                                                                |
| OEL STEL                                                         | 3600 mg/m³                                                                                                                              |
| OEL STEL [ppm]                                                   | 2000 ppm                                                                                                                                |
| Riferimento normativo                                            | BEK nr 2203 af 29. november 2021                                                                                                        |
| Finlandia - Valori limite di esposizione professionale           |                                                                                                                                         |
| Nome locale                                                      | Propani                                                                                                                                 |
| HTP (OEL TWA) [1]                                                | 1500 mg/m³                                                                                                                              |
| HTP (OEL TWA) [2]                                                | 800 ppm                                                                                                                                 |
| HTP (OEL STEL)                                                   | 2000 mg/m³                                                                                                                              |
| HTP (OEL STEL) [ppm]                                             | 1100 ppm                                                                                                                                |
| Commento                                                         | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.                                                                                             |
| Riferimento normativo                                            | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                                                         |
| Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900) |                                                                                                                                         |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                | 1800 mg/m³                                                                                                                              |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                | 1000 ppm                                                                                                                                |
| Fattore di limitazione dell'esposizione di picco                 | 4(II)                                                                                                                                   |
| Commento                                                         | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)                                        |
| Riferimento normativo                                            | TRGS900                                                                                                                                 |
| Grecia - Valori limite di esposizione professionale              |                                                                                                                                         |
| Nome locale                                                      | Προπάνιο                                                                                                                                |
| OEL TWA                                                          | 1800 mg/m³                                                                                                                              |
| OEL TWA [ppm]                                                    | 1000 ppm                                                                                                                                |
| Riferimento normativo                                            | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Polonia - Valori limite di esposizione professionale             |                                                                                                                                         |
| Nome locale                                                      | Propan                                                                                                                                  |
| NDS (OEL TWA)                                                    | 1800 mg/m³                                                                                                                              |
| Riferimento normativo                                            | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                   |
| Romania - Valori limite di esposizione professionale             |                                                                                                                                         |
| Nome locale                                                      | Propan                                                                                                                                  |
| OEL TWA                                                          | 1400 mg/m³                                                                                                                              |
| OEL TWA [ppm]                                                    | 778 ppm                                                                                                                                 |
| OEL STEL                                                         | 1800 mg/m³                                                                                                                              |
| OEL STEL [ppm]                                                   | 1000 ppm                                                                                                                                |
| Riferimento normativo                                            | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)                                                                             |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Propano (74-98-6)                                                |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Slovenia - Valori limite di esposizione professionale            |                                                                                                           |
| Nome locale                                                      | propan                                                                                                    |
| OEL TWA                                                          | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    |
| OEL TWA [ppm]                                                    | 1000 ppm                                                                                                  |
| OEL STEL                                                         | 7200 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    |
| OEL STEL [ppm]                                                   | 4000 ppm                                                                                                  |
| Riferimento normativo                                            | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021                                                               |
| Spagna - Valori limite di esposizione professionale              |                                                                                                           |
| Nome locale                                                      | Propano                                                                                                   |
| VLA-ED (OEL TWA) [2]                                             | 1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano) |
| Riferimento normativo                                            | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT                             |
| USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale         |                                                                                                           |
| Nome locale                                                      | Propane                                                                                                   |
| ACGIH OEL TWA                                                    | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    |
| ACGIH OEL TWA [ppm]                                              | 1000 ppm                                                                                                  |
| Commento (ACGIH)                                                 | TLV® Basis: Simple Asphyxiant                                                                             |
| Riferimento normativo                                            | ACGIH 2022                                                                                                |
| Isobutano (75-28-5)                                              |                                                                                                           |
| Belgio - Valori limite di esposizione professionale              |                                                                                                           |
| OEL STEL                                                         | 2370 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    |
| OEL STEL [ppm]                                                   | 980 ppm                                                                                                   |
| Finlandia - Valori limite di esposizione professionale           |                                                                                                           |
| Nome locale                                                      | i-Butaani (2-Metyylipropaani)                                                                             |
| HTP (OEL TWA) [1]                                                | 1900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    |
| HTP (OEL TWA) [2]                                                | 800 ppm                                                                                                   |
| HTP (OEL STEL)                                                   | 2400 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    |
| HTP (OEL STEL) [ppm]                                             | 1000 ppm                                                                                                  |
| Commento                                                         | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.                                                               |
| Riferimento normativo                                            | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                           |
| Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900) |                                                                                                           |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                | 2400 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                | 1000 ppm                                                                                                  |
| Fattore di limitazione dell'esposizione di picco                 | 4(II)                                                                                                     |
| Commento                                                         | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)          |
| Riferimento normativo                                            | TRGS900                                                                                                   |
| Portogallo - Valori limite di esposizione professionale          |                                                                                                           |
| Nome locale                                                      | Butano, todos os isómeros                                                                                 |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|                                                                 |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Isobutano (75-28-5)</b>                                      |                                                          |
| OEL STEL [ppm]                                                  | 1000 ppm                                                 |
| Riferimento normativo                                           | Norma Portuguesa NP 1796:2014                            |
| <b>Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale</b>  |                                                          |
| Nome locale                                                     | Bután s obsahom $\geq 0,1\%$ butadiénu (izo-bután)       |
| NPHV (OEL TWA) [1]                                              | 2400 mg/m <sup>3</sup> (TSH)                             |
| NPHV (OEL TWA) [2]                                              | 1000 ppm (TSH)                                           |
| Commento                                                        | Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľudí |
| Riferimento normativo                                           | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)      |
| <b>Slovenia - Valori limite di esposizione professionale</b>    |                                                          |
| Nome locale                                                     | izobutan                                                 |
| OEL TWA                                                         | 2400 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| OEL TWA [ppm]                                                   | 1000 ppm                                                 |
| OEL STEL                                                        | 9600 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| OEL STEL [ppm]                                                  | 4000 ppm                                                 |
| Riferimento normativo                                           | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021              |
| <b>USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale</b> |                                                          |
| Nome locale                                                     | Isobutane                                                |
| ACGIH OEL STEL [ppm]                                            | 1000 ppm (EX - Explosion hazard)                         |
| Commento (ACGIH)                                                | TLV® Basis: CNS impair                                   |
| Riferimento normativo                                           | ACGIH 2022                                               |
| <b>Butano (106-97-8)</b>                                        |                                                          |
| <b>Danimarca - Valori limite di esposizione professionale</b>   |                                                          |
| Nome locale                                                     | n-Butan                                                  |
| OEL TWA [1]                                                     | 1200 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| OEL TWA [2]                                                     | 500 ppm                                                  |
| Riferimento normativo                                           | BEK nr 2203 af 29. november 2021                         |
| <b>Finlandia - Valori limite di esposizione professionale</b>   |                                                          |
| Nome locale                                                     | n-Butaani                                                |
| HTP (OEL TWA) [1]                                               | 1900 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| HTP (OEL TWA) [2]                                               | 800 ppm                                                  |
| HTP (OEL STEL)                                                  | 2400 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| HTP (OEL STEL) [ppm]                                            | 1000 ppm                                                 |
| Commento                                                        | Happea syrjäyttämällä tukahduttavat kaasut.              |
| Riferimento normativo                                           | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)          |
| <b>Francia - Valori limite di esposizione professionale</b>     |                                                          |
| Nome locale                                                     | n-Butane                                                 |
| VME (OEL TWA)                                                   | 1900 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| VME (OEL TWA) [ppm]                                             | 800 ppm                                                  |
| Commento                                                        | Valeurs recommandées/admises                             |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Butano (106-97-8)                                                |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Riferimento normativo                                            | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)                                                                            |
| Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900) |                                                                                                                                         |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                | 2400 mg/m³                                                                                                                              |
| AGW (OEL TWA) [2]                                                | 1000 ppm                                                                                                                                |
| Fattore di limitazione dell'esposizione di picco                 | 4(II)                                                                                                                                   |
| Commento                                                         | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)                                        |
| Riferimento normativo                                            | TRGS900                                                                                                                                 |
| Grecia - Valori limite di esposizione professionale              |                                                                                                                                         |
| Nome locale                                                      | Βουτάνιο                                                                                                                                |
| OEL TWA                                                          | 2350 mg/m³                                                                                                                              |
| OEL TWA [ppm]                                                    | 1000 ppm                                                                                                                                |
| Riferimento normativo                                            | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Ungheria - Valori limite di esposizione professionale            |                                                                                                                                         |
| Nome locale                                                      | n-BUTÁN                                                                                                                                 |
| AK (OEL TWA)                                                     | 2350 mg/m³                                                                                                                              |
| CK (OEL STEL)                                                    | 9400 mg/m³                                                                                                                              |
| Commento                                                         | N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)                                               |
| Riferimento normativo                                            | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről        |
| Polonia - Valori limite di esposizione professionale             |                                                                                                                                         |
| Nome locale                                                      | Butan (n-butan)                                                                                                                         |
| NDS (OEL TWA)                                                    | 1900 mg/m³                                                                                                                              |
| NDSch (OEL STEL)                                                 | 3000 mg/m³                                                                                                                              |
| Riferimento normativo                                            | Dz. U. 2018 poz. 1286                                                                                                                   |
| Portogallo - Valori limite di esposizione professionale          |                                                                                                                                         |
| Nome locale                                                      | Butano, todos os isómeros                                                                                                               |
| OEL STEL [ppm]                                                   | 1000 ppm                                                                                                                                |
| Riferimento normativo                                            | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                           |
| Slovacchia - Valori limite di esposizione professionale          |                                                                                                                                         |
| Nome locale                                                      | Bután s obsahom ≥ 0,1% butadiénu (n-bután)                                                                                              |
| NPHV (OEL TWA) [1]                                               | 2400 mg/m³ (TSH)                                                                                                                        |
| NPHV (OEL TWA) [2]                                               | 1000 ppm (TSH)                                                                                                                          |
| Commento                                                         | Kategória karcinogénov 1A – Dokázaný karcinogén pre ľuďí                                                                                |
| Riferimento normativo                                            | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)                                                                                     |
| Slovenia - Valori limite di esposizione professionale            |                                                                                                                                         |
| Nome locale                                                      | butan                                                                                                                                   |
| OEL TWA                                                          | 2400 mg/m³                                                                                                                              |
| OEL TWA [ppm]                                                    | 1000 ppm                                                                                                                                |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Butano (106-97-8)</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |
| OEL STEL                                                                                                                                                                  | 9600 mg/m³                                                                                                                                                                                 |
| OEL STEL [ppm]                                                                                                                                                            | 4000 ppm                                                                                                                                                                                   |
| Riferimento normativo                                                                                                                                                     | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021                                                                                                                                                |
| <b>Spagna - Valori limite di esposizione professionale</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |
| Nome locale                                                                                                                                                               | Butano                                                                                                                                                                                     |
| VLA-ED (OEL TWA) [2]                                                                                                                                                      | 1000 ppm Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1 – C4) y sus mezclas, gases (Butano; Etano; Metano; Propano)                                                                                  |
| Riferimento normativo                                                                                                                                                     | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT                                                                                                              |
| <b>USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
| Nome locale                                                                                                                                                               | Butane                                                                                                                                                                                     |
| ACGIH OEL TWA                                                                                                                                                             | 1900 mg/m³                                                                                                                                                                                 |
| ACGIH OEL TWA [ppm]                                                                                                                                                       | 800 ppm                                                                                                                                                                                    |
| ACGIH OEL STEL [ppm]                                                                                                                                                      | 1000 ppm (EX - Explosion hazard)                                                                                                                                                           |
| Commento (ACGIH)                                                                                                                                                          | TLV® Basis: CNS impair                                                                                                                                                                     |
| Riferimento normativo                                                                                                                                                     | ACGIH 2022                                                                                                                                                                                 |
| <b>Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO2) supercritico (89997-63-7)</b> |                                                                                                                                                                                            |
| <b>UE - Valore Limite Indicativo di Esposizione Professionale (IOEL)</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                                                            |
| Nome locale                                                                                                                                                               | Pyrethrum (purified of sensitising lactones)                                                                                                                                               |
| IOEL TWA                                                                                                                                                                  | 1 mg/m³                                                                                                                                                                                    |
| Riferimento normativo                                                                                                                                                     | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                                                                                            |
| <b>USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
| Nome locale                                                                                                                                                               | (valori riferiti al CAS 8003-34-7)                                                                                                                                                         |
| ACGIH OEL TWA                                                                                                                                                             | 5 mg/m³                                                                                                                                                                                    |
| categoria chimica ACGIH                                                                                                                                                   | Notazione: A4 - danno al fegato, irritazione tratto respiratorio inferiore                                                                                                                 |
| <b>Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' (64742-47-8)</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                            |
| <b>Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)</b>                                                                                                   |                                                                                                                                                                                            |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                                                                                                                         | Siehe TRGS 900, Nummer 2.9                                                                                                                                                                 |
| Commento                                                                                                                                                                  | AGS - Ausschuss für Gefahrstoffe; Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Riferimento normativo                                                                                                                                                     | TRGS900                                                                                                                                                                                    |
| <b>Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                            |
| <b>Belgio - Valori limite di esposizione professionale</b>                                                                                                                |                                                                                                                                                                                            |
| OEL TWA                                                                                                                                                                   | 2 mg/m³                                                                                                                                                                                    |
| <b>Danimarca - Valori limite di esposizione professionale</b>                                                                                                             |                                                                                                                                                                                            |
| Nome locale                                                                                                                                                               | 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol (Butylhydroxytoluen)                                                                                                                                            |
| OEL TWA [1]                                                                                                                                                               | 10 mg/m³                                                                                                                                                                                   |
| Riferimento normativo                                                                                                                                                     | BEK nr 2203 af 29. november 2021                                                                                                                                                           |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Finlandia - Valori limite di esposizione professionale             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nome locale                                                        | 2,6-Di-tert-butyyl-p-kresoli                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HTP (OEL TWA) [1]                                                  | 10 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| HTP (OEL STEL)                                                     | 20 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Riferimento normativo                                              | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)                                                                                                                                                                                                                                                |
| Francia - Valori limite di esposizione professionale               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nome locale                                                        | 2,6-Di-tert-butyl-p-crésol                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VME (OEL TWA)                                                      | 10 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Commento                                                           | Valeurs recommandées/admises                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Riferimento normativo                                              | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Germania - Valori limite di esposizione professionale (TRGS 900)   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| AGW (OEL TWA) [1]                                                  | 10 mg/m³ (E)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fattore di limitazione dell'esposizione di picco                   | 4(II)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Commento                                                           | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden; 11 - Summe aus Dampf und Aerosolen |
| Riferimento normativo                                              | TRGS900                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Grecia - Valori limite di esposizione professionale                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nome locale                                                        | Βουτυλο-υπροξυ-τολουόλιο                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| OEL TWA                                                            | 10 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Riferimento normativo                                              | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους                                                                                                                                                        |
| Portogallo - Valori limite di esposizione professionale            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nome locale                                                        | Hidroxitoluenobutilado (2,6-Di-terc-butil-p-cresol) (BHT)                                                                                                                                                                                                                                      |
| OEL TWA                                                            | 2 mg/m³ FIV (Fração inalável e vapor)                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Commento                                                           | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Riferimento normativo                                              | Norma Portuguesa NP 1796:2014                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Slovenia - Valori limite di esposizione professionale              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nome locale                                                        | 2,6-di-terc-butil-p-krezol                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| OEL TWA                                                            | 10 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| OEL STEL                                                           | 40 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Commento                                                           | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)                                                                                                                                                                                               |
| Riferimento normativo                                              | Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Spagna - Valori limite di esposizione professionale                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nome locale                                                        | 2,6-Diterc-butil-p-cresol                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                                               | 10 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Riferimento normativo                                              | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT                                                                                                                                                                                                                  |
| Svizzera - Valori limite di esposizione professionale              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MAK (OEL TWA) [1]                                                  | 10 mg/m³                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

# PYMIIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)

#### USA - ACGIH - Valori limite di esposizione professionale

|                       |                                                                             |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Nome locale           | Butylated hydroxytoluene                                                    |
| ACGIH OEL TWA         | 2 mg/m³ (IFV - Inhalable fraction and vapor)                                |
| Commento (ACGIH)      | TLV® Basis: URT irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Riferimento normativo | ACGIH 2022                                                                  |

#### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

##### Metodi di monitoraggio

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodi di monitoraggio | La misurazione delle sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro deve essere effettuata con metodiche standardizzate (es. UNI EN 689:2019: Esposizione nei luoghi di lavoro – Misurazione dell'esposizione per inalazione agli agenti chimici – Strategia per la verifica della conformità coi valori limite di esposizione occupazionale; UNI EN 482:2015: Esposizione negli ambienti di lavoro - Requisiti generali riguardanti le prestazioni delle procedure per la misura degli agenti chimici) o, in loro assenza, con metodiche appropriate. |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

##### Piperonil butossido (PBO) (51-03-6)

###### DNEL/DMEL (Lavoratori)

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 443 µg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 1,6 mg/m³                         |

###### DNEL/DMEL (Popolazione generale)

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Acuta - effetti sistemici, inalazione           | 3875 µg/m³                        |
| A lungo termine - effetti sistemici, orale      | 221 µg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 388 µg/m³                         |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 221 µg/kg di peso corporeo/giorno |

###### PNEC (Acqua)

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| PNEC aqua (acqua dolce)  | 0,00148 mg/l  |
| PNEC aqua (acqua marina) | 0,000148 mg/l |

###### PNEC (Sedimento)

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| PNEC sedimento (acqua dolce)  | 0,043 mg/kg peso secco  |
| PNEC sedimento (acqua marina) | 0,0043 mg/kg peso secco |

###### PNEC (Suolo)

|            |                        |
|------------|------------------------|
| PNEC suolo | 0,111 mg/kg peso secco |
|------------|------------------------|

###### PNEC (STP)

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue | 2,89 mg/l |
|-------------------------------------------|-----------|

### Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)

###### DNEL/DMEL (Lavoratori)

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea    | 0,5 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione | 1,76 mg/m³                        |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0) |                                    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| DNEL/DMEL (Popolazione generale)                                   |                                    |
| A lungo termine - effetti sistemici,orale                          | 0,25 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| A lungo termine - effetti sistemici, inalazione                    | 0,435 mg/m³                        |
| A lungo termine - effetti sistemici, cutanea                       | 0,25 mg/kg di peso corporeo/giorno |
| PNEC (Acqua)                                                       |                                    |
| PNEC aqua (acqua dolce)                                            | 0,199 µg/l                         |
| PNEC aqua (acqua marina)                                           | 0,0199 µg/l                        |
| PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)                             | 1,99 µg/l                          |
| PNEC (Sedimento)                                                   |                                    |
| PNEC sedimento (acqua dolce)                                       | 0,45819 mg/kg peso secco           |
| PNEC sedimento (acqua marina)                                      | 0,04582 mg/kg peso secco           |
| PNEC (Suolo)                                                       |                                    |
| PNEC suolo                                                         | 0,0539 mg/kg peso secco            |
| PNEC (Orale)                                                       |                                    |
| PNEC orale (avvelenamento secondario)                              | 16,67 mg/kg cibo                   |
| PNEC (STP)                                                         |                                    |
| PNEC Impianto di trattamento acque reflue                          | 0,017 mg/l                         |

### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

#### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Appropriate misure tecniche di controllo dell'esposizione, da adottare nel luogo di lavoro, devono essere selezionate e applicate a seguito della valutazione dei rischi effettuata dal datore di lavoro, in relazione alla propria attività lavorativa (in accordo con la direttiva 98/24/CEE, recepita dal D.Lgs. 81 del 9 Aprile 2008 e s.m.i.).

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza secondo norma EN 166; schermo facciale

#### 8.2.2.2. Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo:

Scegliere il mezzo protettivo idoneo secondo l'attività e l'esposizione, per es. grembiule, stivali, indumenti idonei i accordo con la norma EN 14605 in caso di spruzzi.

##### Protezione delle mani:

Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici (es. in gomma, neoprene, PVC), conformi alla norma EN 374. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni del posto di lavoro (stress meccanico, durata del contatto).

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

##### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto

#### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|                                                           |                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Stato fisico                                              | : Liquido                                                                |
| Colore                                                    | : Non disponibile                                                        |
| Aspetto                                                   | : Liquido sotto pressione condizionato in bombola aerosol.               |
| Odore                                                     | : Non disponibile                                                        |
| Soglia olfattiva                                          | : Non disponibile                                                        |
| Punto di fusione                                          | : Non applicabile                                                        |
| Punto di congelamento                                     | : Non disponibile                                                        |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | : < 35 °C                                                                |
| Infiammabilità                                            | : Aerosol altamente infiammabile.                                        |
| Proprietà esplosive                                       | : Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.                |
| Limiti di infiammabilità o esplosività                    | : Non disponibile                                                        |
| Limite inferiore di esplosività                           | : Non disponibile                                                        |
| Limite superiore di esplosività                           | : Non disponibile                                                        |
| Punto di infiammabilità                                   | : < 23 °C                                                                |
| Temperatura di autoaccensione                             | : Non disponibile                                                        |
| Temperatura di decomposizione                             | : Non disponibile                                                        |
| pH                                                        | : Non disponibile                                                        |
| Viscosità cinematica                                      | : Non disponibile                                                        |
| Solubilità                                                | : Acqua: Insolubile<br>Solvente organico: Solubile nei solventi organici |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)   | : Non disponibile                                                        |
| Tensione di vapore                                        | : Non disponibile                                                        |
| Pressione di vapore a 50°C                                | : Non disponibile                                                        |
| Densità                                                   | : Non disponibile                                                        |
| Densità relativa                                          | : Non disponibile                                                        |
| Densità relativa di vapore a 20°C                         | : Non disponibile                                                        |
| Caratteristiche della particella                          | : Non applicabile                                                        |

### 9.2. Altre informazioni

#### 9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

### 10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con superfici calde. Calore. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Eliminare ogni sorgente d'ignizione.

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tossicità acuta (orale)      | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (cutanea)    | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |

#### Propano (74-98-6)

|                               |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 Inalazione - Ratto       | 1443 mg/l 15 minuti                                                                                                                                                           |
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | 800000 ppm 15 minuti                                                                                                                                                          |
| Ulteriori indicazioni         | Poiché tutti i gas di petrolio sono gas a temperatura e pressione ambiente, la considerazione della tossicità orale e cutanea non è considerata rilevante in questo contesto. |

#### Isobutano (75-28-5)

|                               |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 Inalazione - Ratto       | 1443 mg/l 15 minuti                                                                                                                                                           |
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | 800000 ppm 15 minuti                                                                                                                                                          |
| Ulteriori indicazioni         | Poiché tutti i gas di petrolio sono gas a temperatura e pressione ambiente, la considerazione della tossicità orale e cutanea non è considerata rilevante in questo contesto. |

#### Butano (106-97-8)

|                               |                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 Inalazione - Ratto       | 1443 mg/l 15 minuti                                                                                                                                                           |
| CL50 Inalazione - Ratto [ppm] | 800000 ppm 15 minuti                                                                                                                                                          |
| Ulteriori indicazioni         | Poiché tutti i gas di petrolio sono gas a temperatura e pressione ambiente, la considerazione della tossicità orale e cutanea non è considerata rilevante in questo contesto. |

#### Piperonil butossido (PBO) (51-03-6)

|                         |                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 orale ratto        | 5630 mg/kg di peso corporeo Animale: ratto, Lineaguida: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)        |
| DL50 cutaneo coniglio   | > 2000 mg/kg di peso corporeo Animale: coniglio, Lineaguida: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 5,9 mg/l air Animale: ratto, Lineaguida: EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)                     |

#### Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO2) supercritico (89997-63-7)

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| DL50 orale ratto        | 1030 mg/kg   |
| DL50 cutaneo coniglio   | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inalazione - Ratto | 2,3 mg/l/4h  |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' (64742-47-8)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DL50 orale ratto                                                               | > 5000 mg/kg di peso corporeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DL50 cutaneo coniglio                                                          | > 2000 mg/kg di peso corporeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CL50 Inalazione - Ratto                                                        | > 5,28 mg/l air                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DL50 orale ratto                                                               | 890 mg/kg di peso corporeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| DL50 cutaneo coniglio                                                          | > 2000 mg/kg di peso corporeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, &lt;2% aromatici</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DL50 orale ratto                                                               | > 5000 mg/kg di peso corporeo OECD 401                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| DL50 cutaneo coniglio                                                          | > 3,16 ml/kg di peso corporeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CL50 Inalazione - Ratto                                                        | > 5000 mg/m³ OECD 403                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ulteriori indicazioni                                                          | Sulla base dei dati disponibili, gli idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici non sono classificati per la tossicità acuta per via di esposizione orale, cutanea e inalatoria.                                                                                                                                                                                                          |
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea                                         | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Propano (74-98-6)</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ulteriori indicazioni                                                          | Eritema molto lieve e transitorio si è verificato casualmente tra i soggetti a seguito di applicazioni ripetute di prodotti aerosol, contenenti una miscela di isobutano e propano rispettivamente al 64,5% e al 70% in peso. Le reazioni sono state segnalate come trascurabili. Sia l'isobutano che il propano erano considerati praticamente non irritanti per la pelle umana (Anon 1982). |
| <b>Isobutano (75-28-5)</b>                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ulteriori indicazioni                                                          | Eritema molto lieve e transitorio si è verificato casualmente tra i soggetti a seguito di applicazioni ripetute di prodotti aerosol, contenenti una miscela di isobutano e propano rispettivamente al 64,5% e al 70% in peso. Le reazioni sono state segnalate come trascurabili. Sia l'isobutano che il propano erano considerati praticamente non irritanti per la pelle umana (Anon 1982). |
| <b>Piperonil butossido (PBO) (51-03-6)</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ulteriori indicazioni                                                          | non irritante (coniglio, OECD 404)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, &lt;2% aromatici</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| pH                                                                             | Non applicabile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ulteriori indicazioni                                                          | Gli studi disponibili dimostrano che gli idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% di aromatici non sono irritanti per la pelle (test sui conigli; read-across)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                                        | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili, la sostanza non risulta irritante per gli occhi.)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Piperonil butossido (PBO) (51-03-6)</b>                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ulteriori indicazioni                                                          | non irritante (coniglio, OECD 405)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, &lt;2% aromatici</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| pH                                                                             | Non applicabile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ulteriori indicazioni                                                          | Può causare disturbi lievi di breve durata agli occhi. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 405.                                                                                                                                                                                                                        |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                                       | : Può provocare una reazione allergica cutanea.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propano (74-98-6)</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                                                                     | Non vi è alcuna indicazione che i membri della categoria Gas di petrolio causino sensibilizzazione cutanea o respiratoria e pertanto, secondo i criteri CLP, non è giustificata alcuna classificazione.                                                                                                                                                                |
| <b>Isobutano (75-28-5)</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                                                                     | Non vi è alcuna indicazione che i membri della categoria Gas di petrolio causino sensibilizzazione cutanea o respiratoria e pertanto, secondo i criteri CLP, non è giustificata alcuna classificazione.                                                                                                                                                                |
| <b>Butano (106-97-8)</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                                                                     | Non vi è alcuna indicazione che i membri della categoria Gas di petrolio causino sensibilizzazione cutanea o respiratoria e pertanto, secondo i criteri CLP, non è giustificata alcuna classificazione.                                                                                                                                                                |
| <b>Piperonil butossido (PBO) (51-03-6)</b>                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                                                                     | Non sensibilizzante (test su porcellino d'India)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' (64742-47-8)</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Distillati (petrolio), idrotrattati leggeri                                                                                                                               | nei test sugli animali (simili a OECD 406) per la sensibilizzazione cutanea, i cheroseni non hanno scatenato una risposta positiva.                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, &lt;2% aromatici</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                                                                     | Si presuppone che non sia un sensibilizzante cutaneo. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 406.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO2) supercritico (89997-63-7)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                                                                     | Può provocare una reazione allergica cutanea. Sensibilizzante (test LLNA) (SDS fonitore)                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mutagenicità sulle cellule germinali                                                                                                                                      | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Propano (74-98-6)</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                                                                     | Non ci sono prove che i membri di Gas di Petrolio siano genotossici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Isobutano (75-28-5)</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                                                                     | Non ci sono prove che i membri di Gas di Petrolio siano genotossici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Butano (106-97-8)</b>                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                                                                     | Non ci sono prove che i membri di Gas di Petrolio siano genotossici.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)</b>                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                                                                     | BHT è stato testato per la mutagenicità nel test di preincubazione Salmonella/microsoma in 5 ceppi di Salmonella typhimurium (TA1535, TA1537, TA97, TA98 e TA100) in presenza e assenza di attivazione metabolica. Il BHT è risultato negativo in questi test e la dose inefficace più alta testata in qualsiasi ceppo di Salmonella typhimurium era di 10 mg/piastra. |
| <b>Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, &lt;2% aromatici</b>                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                                                                     | Si presuppone che non sia un agente mutageno di cellule germinali. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 471 473 474 476 478 479                                                                                                                                                                  |
| Cancerogenicità                                                                                                                                                           | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Propano (74-98-6)</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                               | Non sono disponibili studi di cancerogenicità per nessuno dei gas alcani C1 - C4 che comprendono la categoria dei gas di petrolio. Tuttavia, il peso dell'evidenza da test subcronici (fino a 90 giorni), una considerazione delle loro strutture chimiche semplici, che non hanno gruppi reattivi, non portano allarmi per una probabile attività cancerogena genotossica dall'analisi stabilita della relazione struttura-attività. |
| <b>Isobutano (75-28-5)</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                               | Non sono disponibili studi di cancerogenicità per nessuno dei gas alcani C1 - C4 che comprendono la categoria dei gas di petrolio. Tuttavia, il peso dell'evidenza da test subcronici (fino a 90 giorni), una considerazione delle loro strutture chimiche semplici, che non hanno gruppi reattivi, non portano allarmi per una probabile attività cancerogena genotossica dall'analisi stabilita della relazione struttura-attività. |
| <b>Butano (106-97-8)</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                               | Non sono disponibili studi di cancerogenicità per nessuno dei gas alcani C1 - C4 che comprendono la categoria dei gas di petrolio. Tuttavia, il peso dell'evidenza da test subcronici (fino a 90 giorni), una considerazione delle loro strutture chimiche semplici, che non hanno gruppi reattivi, non portano allarmi per una probabile attività cancerogena genotossica dall'analisi stabilita della relazione struttura-attività. |
| <b>Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' (64742-47-8)</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| distillati (petrolio), frazione leggera di hydrotreating                                                                            | il kerosene non è cancerogeno quando gli animali vengono esposti per via orale o inalatoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)</b>                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)                                                                                        | 25 mg/kg di peso corporeo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, &lt;2% aromatici</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici                                                                                      | è improbabile che la sostanza sia cancerogena (read-across da sostanze simili)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                               | Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 453.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tossicità per la riproduzione : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Propano (74-98-6)</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                               | Il peso dell'evidenza degli studi sui gas di petrolio non indica alcuna evidenza di tossicità riproduttiva. Inoltre i dati disponibili supportano la conclusione di un basso potenziale di effetti sullo sviluppo.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Isobutano (75-28-5)</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                               | Il peso dell'evidenza degli studi sui gas di petrolio non indica alcuna evidenza di tossicità riproduttiva. Inoltre i dati disponibili supportano la conclusione di un basso potenziale di effetti sullo sviluppo.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Butano (106-97-8)</b>                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                               | Il peso dell'evidenza degli studi sui gas di petrolio non indica alcuna evidenza di tossicità riproduttiva. Inoltre i dati disponibili supportano la conclusione di un basso potenziale di effetti sullo sviluppo.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Distillati (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' (64742-47-8)</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Distillati (petrolio), idrotrattati leggeri                                                                                         | sulla base di un approccio read-across basato sul peso dell'evidenza e sulla categoria, non ci sono dati sufficienti per classificare i cheroseni come tossici per la riproduzione                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, &lt;2% aromatici</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ulteriori indicazioni                                                                                                               | Si presuppone che non sia un agente tossico per la riproduzione. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 413 414 415                                                                                                                                                                                                                                               |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)  
esposizione singola

### Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)

|                                                                          |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) —<br>esposizione singola | Può irritare le vie respiratorie. |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|

### Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici

|                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ulteriori indicazioni | Si presuppone che non provochi danni a organi in seguito a una singola esposizione. |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)  
esposizione ripetuta

### Propano (74-98-6)

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ulteriori indicazioni | Gli alcani a catena corta (cioè metano, etano, propano, butano, isobutano) possono essere considerati in modo simile, l'esposizione per inalazione è la via più rilevante e sono disponibili dati di studio che dimostrano una bassa tossicità a dose ripetuta (fino a sei settimane di durata). Questi dati sono supportati da studi di durata fino a 90 giorni sulle miscele C4-C5 e da uno studio di 90 giorni sul gas di petrolio liquefatto, che ha fornito un livello senza effetti avversi osservati (NOAEC) di 10.000 ppm, il livello di dose massimo testato. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Isobutano (75-28-5)

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ulteriori indicazioni | Gli alcani a catena corta (cioè metano, etano, propano, butano, isobutano) possono essere considerati in modo simile, l'esposizione per inalazione è la via più rilevante e sono disponibili dati di studio che dimostrano una bassa tossicità a dose ripetuta (fino a sei settimane di durata). Questi dati sono supportati da studi di durata fino a 90 giorni sulle miscele C4-C5 e da uno studio di 90 giorni sul gas di petrolio liquefatto, che ha fornito un livello senza effetti avversi osservati (NOAEC) di 10.000 ppm, il livello di dose massimo testato. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Butano (106-97-8)

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ulteriori indicazioni | Gli alcani a catena corta (cioè metano, etano, propano, butano, isobutano) possono essere considerati in modo simile, l'esposizione per inalazione è la via più rilevante e sono disponibili dati di studio che dimostrano una bassa tossicità a dose ripetuta (fino a sei settimane di durata). Questi dati sono supportati da studi di durata fino a 90 giorni sulle miscele C4-C5 e da uno studio di 90 giorni sul gas di petrolio liquefatto, che ha fornito un livello senza effetti avversi osservati (NOAEC) di 10.000 ppm, il livello di dose massimo testato. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Piperonil butossido (PBO) (51-03-6)

|                                            |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LOAEL (dermico, ratto/coniglio, 90 giorni) | ≥ 1000 mg/kg di peso corporeo Animale: coniglio, Lineaguida: EPA OPP 82-2 (Tossicità Dermale Dose Ripetuta -21/28 giorni) |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                            |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (dermico, ratto/coniglio, 90 giorni) | ≥ 1000 mg/kg di peso corporeo Animale: coniglio, Lineaguida: EPA OPP 82-2 (Tossicità Dermale Dose Ripetuta -21/28 Giorni) |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici

|                                 |                                                                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (orale, ratto, 90 giorni) | ≥ 1000 mg/kg di peso corporeo/giorno studio read across di idrocarburi, C10-C12, isoalcani, <2% aromatici |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                              |                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| NOAEC (inalazione, ratto, vapore, 90 giorni) | ≥ 10,4 mg/l studio read across di idrocarburi, C10-C12, isoalcani, <2% |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

|                       |                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ulteriori indicazioni | Si presuppone che non provochi danni a organi in seguito a un'esposizione prolungata o ripetuta. In base a dati di test per materiali di struttura simile. Test equivalente(-i) o simili a linee guida OCSE 408 413 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### PYMIST

|               |         |
|---------------|---------|
| Vaporizzatore | Aerosol |
|---------------|---------|

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Viscosità cinematica | 1,3 mm²/s a 40° |
|----------------------|-----------------|

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Effetti avversi per la salute causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

#### 11.2.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

|                                                                |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - generale                                            | : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)   | : Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) | : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

#### Piperonil butossido (PBO) (51-03-6)

|                        |                                                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Pesci [1]       | 5,37 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i>                                    |
| CL50 - Pesci [2]       | 3,94 mg/l <i>Cyprinodon variegatus</i>                                  |
| CE50 - Crostacei [1]   | 510 µg/l <i>Daphnia magna</i>                                           |
| CE50 72h - Alghe [1]   | 3,89 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i>                              |
| NOEC cronico pesce     | 0,18 mg/l Organismo Test (specie): <i>Pimephales promelas</i> 35 giorni |
| NOEC cronico crostaceo | 0,03 mg/l <i>Daphnia Magna</i> 21 giorni                                |
| NOEC cronico alghe     | 0,824 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i> 72 h                        |

#### Estratto di *Chrysanthemum cinerariaefolium* da fiori aperti e maturi di *Tanacetum cinerariifolium* ottenuto con biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) supercritico (89997-63-7)

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| CL50 - Pesci [1]       | 0,0052 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> |
| CE50 - Crostacei [1]   | 0,012 mg/l <i>Daphnia magna</i>        |
| NOEC cronico pesce     | 0,0019 mg/l <i>Pimephales promelas</i> |
| NOEC cronico crostaceo | 0,00086 mg/l <i>Daphnia magna</i>      |

#### Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)

|                      |                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Pesci [1]     | 0,199 mg/l (ECOSAR V1.00)                                                                    |
| CE50 - Crostacei [1] | 0,48 mg/l <i>Daphnia magna</i>                                                               |
| CE50 96h - Alghe [1] | L'EC50 stimata in 96 ore per le alghe verdi è 0,758 mg/l (ECOSAR v1.00a, classe dei fenoli). |
| LOEC (cronico)       | 1 mg/l <i>Daphnia magna</i> , 21 giorni                                                      |
| NOEC (cronico)       | 0,069 mg/l <i>Daphnia magna</i> , 21 giorni                                                  |
| NOEC cronico pesce   | 0,053 mg/l <i>Oryzias latipes</i>                                                            |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Propano (74-98-6)

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Facilmente biodegradabile in acqua. Predizione QSAR. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|

#### Isobutano (75-28-5)

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Facilmente biodegradabile in acqua. Predizione QSAR. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|

#### Butano (106-97-8)

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Facilmente biodegradabile in acqua. Predizione QSAR. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|

#### Piperonil butossido (PBO) (51-03-6)

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Non rapidamente biodegradabile in condizioni aerobiche (OECD 301D). |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|

#### Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) supercritico (89997-63-7)

|                             |                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | La sostanza è risultata non prontamente biodegradabile. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|

#### Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Non prontamente biodegradabile. |
|-----------------------------|---------------------------------|

#### Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Persistenza e degradabilità | facilmente biodegradabile. |
|-----------------------------|----------------------------|

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Propano (74-98-6)

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | 1,09 – 2,8 |
|---------------------------------------------------------|------------|

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Potenziale di bioaccumulo | Non si prevede che si verifichi bioaccumulo. |
|---------------------------|----------------------------------------------|

#### Isobutano (75-28-5)

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | 1,09 – 2,8 |
|---------------------------------------------------------|------------|

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Potenziale di bioaccumulo | Non si prevede che si verifichi bioaccumulo. |
|---------------------------|----------------------------------------------|

#### Butano (106-97-8)

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | 1,09 – 2,8 |
|---------------------------------------------------------|------------|

|                           |                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------|
| Potenziale di bioaccumulo | Non si prevede che si verifichi bioaccumulo. |
|---------------------------|----------------------------------------------|

#### Piperonil butossido (PBO) (51-03-6)

|                           |                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di bioaccumulo | La sostanza ha alto potenziale di rapido bioaccumulo negli organismi acquatici, ma ha anche mostrato una rapida clearance. |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>) supercritico (89997-63-7)

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Potenziale di bioaccumulo | Non è bioaccumulabile. |
|---------------------------|------------------------|

#### Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)

|                 |       |
|-----------------|-------|
| BCF - Pesci [1] | > 500 |
|-----------------|-------|

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | 5,1 |
|---------------------------------------------------------|-----|

|                           |                                                                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenziale di bioaccumulo | Sulla base del valore del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua, si prevede che la sostanza sia bioaccumulabile. |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### Propano (74-98-6)

|                  |                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - suolo | A causa del log Kow, si prevede che i gas di petrolio abbiano un basso potenziale di adsorbimento. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Isobutano (75-28-5)

|                  |                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - suolo | A causa del log Kow, si prevede che i gas di petrolio abbiano un basso potenziale di adsorbimento. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Butano (106-97-8)

|                  |                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - suolo | A causa del log Kow, si prevede che i gas di petrolio abbiano un basso potenziale di adsorbimento. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Piperonil butossido (PBO) (51-03-6)

|                  |                                                                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - suolo | La sostanza ha un potenziale da basso a moderato per la mobilità in terriccio sabbioso, argilla e limo, ed un'elevata mobilità nella sabbia. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Estratto di Chrysanthemum cinerariaefolium da fiori aperti e maturi di Tanacetum cinerariifolium ottenuto con biossido di carbonio (CO2) supercritico (89997-63-7)

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| Ecologia - suolo | E' prontamente assorbito nel terreno. |
|------------------|---------------------------------------|

#### Butilato Idrossitoluene, 2,6-terz-butil-p-cresolo (BHT) (128-37-0)

|                  |                                                                         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - suolo | Si presume una scarsa mobilità nel suolo in quanto insolubile in acqua. |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|

#### Idrocarburi, C11-C13, isoalcani, <2% aromatici

|                    |                                                                                          |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mobilità nel suolo | Sono presenti composti organici volatili (COV) che evaporano facilmente dalle superfici. |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### PYMIST

Sulla base dei dati disponibili, la miscela non contiene sostanze che soddisfano i criteri per l'identificazione delle sostanze PBT o vPvB, in conformità con l'Allegato XIII del Regolamento REACH.

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

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Eliminare il contenuto/contenitore in conformità con le istruzioni di smistamento del collettore autorizzato.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / RID

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| ADR                                                     | IMDG                                                                       | IATA                                                              | RID                                                |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>                     |                                                                            |                                                                   |                                                    |
| UN 1950                                                 | UN 1950                                                                    | UN 1950                                                           | UN 1950                                            |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>    |                                                                            |                                                                   |                                                    |
| AEROSOL                                                 | AEROSOLS                                                                   | Aerosols, flammable                                               | AEROSOL                                            |
| <b>Descrizione del documento di trasporto</b>           |                                                                            |                                                                   |                                                    |
| UN 1950 AEROSOL, 2.1, (D),<br>PERICOLOSO PER L'AMBIENTE | UN 1950 AEROSOLS, 2.1,<br>MARINE<br>POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1,<br>ENVIRONMENTALLY<br>HAZARDOUS | UN 1950 AEROSOL, 2.1,<br>PERICOLOSO PER L'AMBIENTE |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>   |                                                                            |                                                                   |                                                    |
| 2.1                                                     | 2.1                                                                        | 2.1                                                               | 2.1                                                |
|                                                         |                                                                            |                                                                   |                                                    |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>                      |                                                                            |                                                                   |                                                    |
| Non applicabile                                         | Non applicabile                                                            | Non applicabile                                                   | Non applicabile                                    |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                    |                                                                            |                                                                   |                                                    |
| Pericoloso per l'ambiente: Sì                           | Pericoloso per l'ambiente: Sì<br>Inquinante marino: Sì                     | Pericoloso per l'ambiente: Sì                                     | Pericoloso per l'ambiente: Sì                      |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile              |                                                                            |                                                                   |                                                    |

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

|                                                                             |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Codice di classificazione (ADR)                                             | : 5F                 |
| Disposizioni speciali (ADR)                                                 | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantità limitate (ADR)                                                     | : 1I                 |
| Quantità esenti (ADR)                                                       | : E0                 |
| Istruzioni di imballaggio (ADR)                                             | : P207, LP200        |
| Disposizioni speciali di imballaggio (ADR)                                  | : PP87, RR6, L2      |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)                      | : MP9                |
| Categoria di trasporto (ADR)                                                | : 2                  |
| Disposizioni speciali di trasporto - Colli (ADR)                            | : V14                |
| Disposizioni speciali di trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR) | : CV9, CV12          |
| Disposizioni speciali di trasporto - Esercizio (ADR)                        | : S2                 |
| Codice restrizione in galleria (ADR)                                        | : D                  |

#### Trasporto via mare

|                                             |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| Disposizioni speciali (IMDG)                | : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Quantità limitate (IMDG)                    | : SP277                            |
| Quantità esenti (IMDG)                      | : E0                               |
| Istruzioni di imballaggio (IMDG)            | : P207, LP200                      |
| Disposizioni speciali di imballaggio (IMDG) | : PP87, L2                         |
| N° EmS (Incendio)                           | : F-D                              |
| N° EmS (Fuoriuscita)                        | : S-U                              |
| Categoria di stivaggio (IMDG)               | : Nessuno/a                        |
| Conservazione e manipolazione (IMDG)        | : SW1, SW22                        |
| Separazione (IMDG)                          | : SG69                             |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Trasporto aereo

|                                                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Quantità esenti aereo passeggeri e cargo (IATA)                          | : E0               |
| Quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA)                        | : Y203             |
| Quantità nette max. di quantità limitate aereo passeggeri e cargo (IATA) | : 30kgG            |
| Istruzioni di imballaggio aereo passeggeri e cargo (IATA)                | : 203              |
| Quantità nette max. per aereo passeggeri e cargo (IATA)                  | : 75kg             |
| Istruzioni di imballaggio aereo cargo (IATA)                             | : 203              |
| Quantità max. netta aereo cargo (IATA)                                   | : 150kg            |
| Disposizioni speciali (IATA)                                             | : A145, A167, A802 |
| Codice ERG (IATA)                                                        | : 10L              |

### Trasporto per ferrovia

|                                                                             |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Codice di classificazione (RID)                                             | : 5F                 |
| Disposizioni speciali (RID)                                                 | : 190, 327, 344, 625 |
| Quantità limitate (RID)                                                     | : 1L                 |
| Quantità esenti (RID)                                                       | : E0                 |
| Istruzioni di imballaggio (RID)                                             | : P207, LP200        |
| Disposizioni speciali di imballaggio (RID)                                  | : PP87, RR6, L2      |
| Disposizioni concernenti l'imballaggio in comune (RID)                      | : MP9                |
| Categoria di trasporto (RID)                                                | : 2                  |
| Disposizioni speciali di trasporto - Colli (RID)                            | : W14                |
| Disposizioni speciali di trasporto - carico, scarico e movimentazione (RID) | : CW9, CW12          |
| Colli express (RID)                                                         | : CE2                |
| Numero di identificazione del pericolo (RID)                                | : 23                 |

### 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### 15.1.1. Normative UE

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali | : Direttiva 89/391/CEE del Consiglio, del 12 giugno 1989, concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro e successivi SMI e recepimenti nazionali.<br>Direttiva 98/24/CE del Consiglio (7 aprile 1998) "sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro (quattordicesima direttiva particolare ai sensi dell'articolo 16, paragrafo 1, della direttiva 89/391/CEE) e successivi SMI e recepimenti nazionali. REGOLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2016 sui dispositivi di protezione individuale e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio. |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene sostanze sottoposte alle restrizioni dell'ALLEGATO XVII del REACH

#### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene nessuna sostanza elencata all'allegato XIV del REACH

#### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Non contiene sostanze candidate REACH

#### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) N. 649/2012 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 4 Luglio 2012 sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose.

**Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)**

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 1909/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti

**Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)**

Non contiene alcuna sostanza soggetta al REGOLAMENTO (CE) N. 1005/2009 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 settembre 2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono.

**Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)**

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

**Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)**

Non contiene sostanze soggette al Regolamento (CE) 273/2004 del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'11 febbraio 2004 relativo alla fabbricazione e alla commercializzazione di talune sostanze impiegate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e di sostanze psicotrope.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

**SEZIONE 16: Altre informazioni****Indicazioni di modifiche:**

Versione: 1.3, datata 22/08/2019.

Versione 1.4, datata 3/11/2022: MODIFICHE rispetto alla versione precedente delle seguenti sezioni: 1-16, secondo il Regolamento 2020/878.

| Abbreviazioni ed acronimi: |                                                                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                        | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne |
| ADR                        | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada                    |
| STA                        | Stima della tossicità acuta                                                                   |
| BCF                        | Fattore di bioconcentrazione                                                                  |
| BLV                        | Valore limite biologico                                                                       |
| BOD                        | Domanda biochimica di ossigeno (BOD)                                                          |
| COD                        | Domanda chimica di ossigeno (DCO)                                                             |
| DMEL                       | Livello derivato con effetti minimi                                                           |
| DNEL                       | Livello derivato senza effetto                                                                |
| Numero CE                  | Numero CE (Comunità Europea)                                                                  |
| CE50                       | Concentrazione mediana efficace                                                               |
| EN                         | Standard Europeo                                                                              |
| IARC                       | Agenzia Internazionale per la Ricerca sul Cancro                                              |
| IATA                       | Associazione internazionale dei trasporti aerei                                               |
| IMDG                       | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose                                        |
| CL50                       | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio                                       |
| DL50                       | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio                  |
| LOAEL                      | Livello più basso a cui si osserva un effetto avverso                                         |
| NOAEC                      | Concentrazione priva di effetti avversi osservati                                             |
| NOAEL                      | Dose priva di effetti avversi osservati                                                       |
| NOEC                       | Concentrazione senza effetti osservati                                                        |
| OECD                       | Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economici                                    |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Abbreviazioni ed acronimi: |                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| OEL                        | Limite di Esposizione Professionale                                      |
| PBT                        | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica                          |
| PNEC                       | Prevedibili concentrazioni prive di effetti                              |
| RID                        | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia |
| SDS                        | Scheda di Dati di Sicurezza                                              |
| STP                        | Impianto di trattamento acque reflue                                     |
| ThOD                       | Richiesta teorica di ossigeno (BThO)                                     |
| TLM                        | Limite di tolleranza mediano                                             |
| COV                        | Composti Organici Volatili                                               |
| Numero CAS                 | Numero CAS (Chemical Abstract Service)                                   |
| N.A.S.                     | Non Altrimenti Specificato                                               |
| vPvB                       | Molto persistente e molto bioaccumulabile                                |
| ED                         | Proprietà di interferenza con il sistema endocrino                       |

Fonti di dati : Database ECHA.  
Gestis Database.  
SDS fornitori.

Consigli per la formazione : Indicazioni sulla formazione adeguata per i lavoratori: Attenersi a quanto previsto dalla Direttiva 98/24/CE, SMI e recepimenti nazionali.

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (per inalazione)                           | Tossicità acuta (per inalazione), categoria 4                                     |
| Acute Tox. 4 (per via orale)                            | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4                                      |
| Aquatic Acute 1                                         | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1                 |
| Aquatic Chronic 1                                       | Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1               |
| Asp. Tox. 1                                             | Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1                                      |
| EUH066                                                  | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |
| Eye Irrit. 2                                            | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2                            |
| Flam. Gas 1A                                            | Gas infiammabili, categoria 1A                                                    |
| H220                                                    | Gas altamente infiammabile.                                                       |
| H222                                                    | Aerosol altamente infiammabile.                                                   |
| H229                                                    | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.                           |
| H280                                                    | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                        |
| H302                                                    | Nocivo se ingerito.                                                               |
| H304                                                    | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. |
| H315                                                    | Provoca irritazione cutanea.                                                      |
| H317                                                    | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                     |
| H319                                                    | Provoca grave irritazione oculare.                                                |
| H332                                                    | Nocivo se inalato.                                                                |
| H335                                                    | Può irritare le vie respiratorie.                                                 |

# PYMIST

## Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) come modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

|                   |                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H400              | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                                                       |
| H410              | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                                           |
| Press. Gas (Liq.) | Gas sotto pressione : Gas liquefatto                                                                             |
| Skin Irrit. 2     | Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2                                                                      |
| Skin Sens. 1B     | Sensibilizzazione cutanea, categoria 1B                                                                          |
| STOT SE 3         | Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria 3 – Irritazione delle vie respiratorie |

### Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

|                   |           |                                 |
|-------------------|-----------|---------------------------------|
| Aerosol 1         | H222;H229 | Sulla base di dati sperimentali |
| Skin Sens. 1      | H317      | Metodo di calcolo               |
| Aquatic Acute 1   | H400      | Metodo di calcolo               |
| Aquatic Chronic 1 | H410      | Metodo di calcolo               |

Scheda Dati di Sicurezza (SDS), UE

Questo documento ha lo scopo di fornire una guida per una manipolazione appropriata e cautelativa di questo prodotto da parte di personale qualificato o che opera sotto la supervisione di personale esperto nella manipolazione di sostanze chimiche. Il prodotto non deve essere usato per scopi diversi da quelli indicati nella sezione 1, tranne nel caso in cui siano state ricevute adeguate informazioni scritte sulle modalità di manipolazione del materiale.

Il responsabile di questo documento non può fornire avvertenze su tutti i pericoli derivanti dall'uso o dall'interazione con altre sostanze chimiche o materiali. E' responsabilità dell'utilizzatore l'uso sicuro del prodotto, l'adeguatezza del prodotto all'uso per il quale viene applicato ed il corretto smaltimento. Le informazioni di seguito riportate non sono da considerarsi una dichiarazione o una garanzia, sia espressa che implicita, di commerciabilità, di adeguatezza ad un particolare scopo, di qualità, o di qualsiasi altra natura. Le informazioni contenute in questa SDS sono conformi a quanto previsto dal Regolamento (UE) 2020/878.