



## SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA DOUGLAS PINE PC 76045

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto DOUGLAS PINE PC 76045

Numero del prodotto 52104

Note di registrazione REACH Questo prodotto è una miscela; le sostanze sono state/saranno registrate secondo il Regolamento REACH al momento opportuno.

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

Usi identificati Fragrance

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

##### Fornitore

Univar  
Univar SPA  
Via Caldera 21  
20153  
Milano  
Italy  
00 39 02 452771  
00 39 02 4525810  
sds@univar.com

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 ore - Supporto nella lingua locale)

Numero telefonico nazionale di emergenza AZIANDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" - GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel: 02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel: 049/8275078 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel: 06/49970698

Sds No. 52104

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

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

##### Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici Non Classificato

Pericoli per la salute Skin Sens. 1 - H317

Pericoli per l'ambiente Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Elementi dell'etichetta

**DOUGLAS PINE PC 76045****Pittogramma****Avvertenza**

Attenzione

**Indicazioni di pericolo**

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Consigli di prudenza**

P261 Evitare di respirare i vapori/ aerosol.  
 P273 Non disperdere nell'ambiente.  
 P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ Proteggere il viso.  
 P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.  
 P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
 P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

**Contiene**

ALPHA HEXYL CINNAMIC ALDEHYDE, EUCALYPTOL, EUGENOL, PIN-2(3)-ENE, PIN-2-(10) ENE, (S)-P-MENTA-1,8-DIENE, CARYOPHYLLENE

**2.3. Altri pericoli**

Nessuno noto.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele**

|                                      |                                                    |                                                 |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>2 - T BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE</b> |                                                    | <b>10 - 20%</b>                                 |
| Numero CAS: 88-41-5                  | Numero CE: 201-828-7                               |                                                 |
| <b>Classificazione</b>               | <b>Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> |                                                 |
| Aquatic Chronic 2 - H411             | N;R51/53.                                          |                                                 |
| <b>GAMMA UNDECALACTONE</b>           |                                                    | <b>5-10%</b>                                    |
| Numero CAS: 104-67-6                 | Numero CE: 203-225-4                               |                                                 |
| <b>Classificazione</b>               | <b>Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> |                                                 |
| Aquatic Chronic 3 - H412             | R52/53                                             |                                                 |
| <b>ALPHA HEXYL CINNAMIC ALDEHYDE</b> |                                                    | <b>5-10%</b>                                    |
| Numero CAS: 165184-98-5              | Numero CE: 639-566-4                               | Numero di registrazione REACH: 01-2119533092-50 |
| Fattore M (acuto) = 1                |                                                    |                                                 |
| <b>Classificazione</b>               | <b>Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b> |                                                 |
| Skin Sens. 1 - H317                  | Xi;R38. R43.                                       |                                                 |
| Aquatic Acute 1 - H400               |                                                    |                                                 |
| Aquatic Chronic 2 - H411             |                                                    |                                                 |

## DOUGLAS PINE PC 76045

|                                                                |  |                                                         |          |
|----------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|----------|
| EUCALYPTOL                                                     |  |                                                         | 2.5 - 5% |
| Numero CAS: 470-82-6                                           |  | Numero CE: 207-431-5                                    |          |
| Classificazione<br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Skin Sens. 1B - H317 |  | Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)<br>R43, R10 |          |

|                                                                       |  |                                                          |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| HEXAMETHYLINDANOPYRAN                                                 |  |                                                          | 1 - 2.5%                                             |
| Numero CAS: 1222-05-5                                                 |  | Numero CE: 214-946-9                                     | Numero di registrazione REACH: 01-2119488227-29-XXXX |
| Fattore M (acuto) = 1                                                 |  | Fattore M (cronico) = 1                                  |                                                      |
| Classificazione<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |  | Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)<br>N; R50/53 |                                                      |

|                                                               |  |                                                             |          |
|---------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|----------|
| EUGENOL                                                       |  |                                                             | 1 - 2.5% |
| Numero CAS: 97-53-0                                           |  | Numero CE: 202-589-1                                        |          |
| Classificazione<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317 |  | Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)<br>Xi; R36. R43 |          |

|                                                                                                                                                                   |  |                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-----------|
| PIN-2(3)-ENE                                                                                                                                                      |  |                         | 0.25 - 1% |
| Numero CAS: —                                                                                                                                                     |  | Numero CE: 201-291-9    |           |
| Fattore M (acuto) = 1                                                                                                                                             |  | Fattore M (cronico) = 1 |           |
| Classificazione<br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |  |                         |           |

|                                                                                                                     |  |                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------|-----------|
| CAMPHENE                                                                                                            |  |                                                       | 0.25 - 1% |
| Numero CAS: 79-92-5                                                                                                 |  | Numero CE: 201-234-8                                  |           |
| Fattore M (acuto) = 1                                                                                               |  | Fattore M (cronico) = 1                               |           |
| Classificazione<br>Flam. Sol. 2 - H228<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |  | Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)<br>F; R11 |           |

**DOUGLAS PINE PC 76045**

|                                                                                                                                                                           |                         |                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PIN-2-(10) ENE</b>                                                                                                                                                     |                         | <b>0.25 - 1%</b>                                                                   |
| Numero CAS: 127-91-3                                                                                                                                                      | Numero CE: 204-872-5    |                                                                                    |
| Fattore M (acuto) = 1                                                                                                                                                     | Fattore M (cronico) = 1 |                                                                                    |
| <b>Classificazione</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1B - H317<br>Asp. Tox. 1 - H304<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410 |                         | <b>Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b><br>Xi; R36/37/38. R10.          |
| <b>(S)-P-MENTA-1,8-DIENE</b>                                                                                                                                              |                         | <b>0.1 - 0.25%</b>                                                                 |
| Numero CAS: 5989-54-8                                                                                                                                                     | Numero CE: 227-815-6    |                                                                                    |
| Fattore M (acuto) = 1                                                                                                                                                     | Fattore M (cronico) = 1 |                                                                                    |
| <b>Classificazione</b><br>Flam. Liq. 3 - H226<br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 1 - H410                        |                         | <b>Classificazione (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b><br>Xi; R38. N; R50/53. R10, R43 |

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

**Commenti sulla composizione** I dati mostrati sono in conformità con le ultime Direttive CE.

#### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

###### Informazioni generali

Il personale di primo soccorso deve indossare il dispositivo di protezione individuale adeguato durante gli interventi di soccorso. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. La pratica della respirazione bocca a bocca da parte del personale di primo soccorso può risultare pericolosa.

###### Inalazione

Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di difficoltà di respirazione, personale adeguatamente addestrato può assistere il soggetto interessato tramite la somministrazione di ossigeno. La pratica della respirazione bocca a bocca da parte del personale di primo soccorso può risultare pericolosa. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Collocare il soggetto privo di sensi su un fianco nella posizione di recupero e assicurarsi che possa respirare. Mantenere libere le vie aeree. Allentare gli indumenti stretti quali colletti, cravatte o cinture. Consultare immediatamente un medico.

## DOUGLAS PINE PC 76045

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingestione</b>             | Portare il soggetto interessato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Far bere alcuni bicchieri contenenti una piccola quantità di acqua o latte. Consultare un medico. Interrompere se il soggetto interessato prova nausea in quanto vomitare può essere pericoloso. Non provocare il vomito in assenza di istruzioni in tal senso da parte del personale medico. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito entri nei polmoni. Consultare un medico in caso di sintomi gravi o persistenti. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi. Collocare il soggetto privo di sensi su un fianco nella posizione di recupero e assicurarsi che possa respirare. Mantenere libere le vie aeree. Allentare gli indumenti stretti quali colletti, cravatte o cinture. Consultare immediatamente un medico. |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone. Continuare a sciacquare. Consultare un medico. In caso di insorgenza di sintomi di sensibilizzazione, assicurarsi di evitare l'ulteriore esposizione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Togliere le eventuali lenti a contatto e tenere le palpebre ben separate. Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti. Consultare un medico se i sintomi sono gravi o persistono dopo il lavaggio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>             | Non sono noti pericoli specifici per la salute.                                                                             |
| <b>Ingestione</b>             | Non sono noti pericoli specifici per la salute.                                                                             |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Può provocare una reazione allergica cutanea. Il contatto prolungato con la pelle può provocare arrossamento e irritazione. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Non sono noti pericoli specifici per la salute.                                                                             |

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

|                           |                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Note per il medico</b> | Trattamento sintomatico. Specialista Contatto trattamento subito veleno se grandi quantità sono state ingerite o inalate |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

|                                       |                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | Utilizzare mezzi di estinzione degli incendi adatti all'incendio circostante.                          |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Non utilizzare getto d'acqua come mezzo di estinzione in quanto provoca la propagazione dell'incendio. |

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

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericoli specifici</b>                 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. In caso di riscaldamento, possono formarsi vapori/gas nocivi. I recipienti possono scoppiare violentemente o esplodere se riscaldati a causa dell'accumulo eccessivo di pressione. |
| <b>Prodotti di combustione pericolosi</b> | La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.                                                                                                                                         |

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

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Misure di protezione durante l'estinzione degli incendi</b> | Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Evacuare l'area. Raffreddare mediante spruzzo d'acqua i recipienti esposti al calore e rimuoverli dalla zona dell'incendio se questa operazione può essere eseguita senza rischi. Contenere e raccogliere l'acqua di estinzione. Controllare l'acqua di deflusso tramite contenimento della stessa ed evitando che raggiunga fognature e corsi d'acqua. |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## DOUGLAS PINE PC 76045

**Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare un autorespiratore (SCBA) a pressione positiva e indumenti protettivi adatti.

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

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

##### Precauzioni personali

Non intraprendere alcuna azione che comporti rischi personali o se non si possiede la formazione adeguata. Attenersi alle precauzioni per la manipolazione in sicurezza descritte in questa scheda di dati di sicurezza. Evacuare l'area. Tenere lontano dalla fuoriuscita il personale non necessario e non protetto. Predisporre una ventilazione adeguata. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Non toccare il materiale fuoriuscito né camminarvi sopra.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

##### Precauzioni ambientali

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Evitare che fuoriuscite o deflussi entrino nei sistemi di scolo, nella rete fognaria o nei corsi d'acqua. Fuoriuscite o scarichi incontrollati nei corsi d'acqua devono essere immediatamente segnalati all'Agenzia per l'ambiente o a un altro organo di regolamentazione competente.

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

##### Metodi per la bonifica

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Avvicinarsi alla fuoriuscita da sopravvento. Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Predisporre una ventilazione adeguata. Assorbire la fuoriuscita con materiale inerte, umido, non combustibile. Raccogliere e riporre all'interno di recipienti idonei allo smaltimento dei rifiuti e sigillare in sicurezza. L'adsorbente contaminato può comportare lo stesso pericolo del materiale fuoriuscito. Etichettare i recipienti contenenti materiali di scarto e contaminati e rimuoverli dall'area il prima possibile.

#### 6.4. Riferimenti ad altre sezioni

##### Riferimenti ad altre sezioni

Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. Raccogliere e smaltire la fuoriuscita come indicato nella Sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

##### Precauzioni d'uso

Manipolare con cautela tutti i recipienti e le confezioni per minimizzare le fuoriuscite. Indossare indumenti protettivi come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di dati di sicurezza. I soggetti suscettibili a reazioni allergiche non devono manipolare questo prodotto. Predisporre una ventilazione adeguata. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Il recipiente deve essere tenuto ben chiuso quando non è utilizzato. Non riutilizzare i recipienti vuoti.

##### Raccomandazioni generiche sull'igiene del lavoro

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

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

##### Precauzioni per l'immagazzinamento

Conservare ben chiuso nel recipiente originale in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Evitare l'esposizione alle alte temperature o ai raggi solari diretti. Il recipiente deve essere tenuto ben chiuso quando non è utilizzato. Conservare sotto chiave. Conservare esclusivamente in recipienti etichettati correttamente. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Evitare il contatto con agenti ossidanti forti.

## DOUGLAS PINE PC 76045

### 7.3. Usi finali particolari

#### Usi finali specifici

Gli usi identificati di questo prodotto sono indicati nei dettagli nella Sezione 1.2.

### SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

##### ALPHA HEXYL CINNAMIC ALDEHYDE (CAS: 165184-98-5)

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | <p>Lavoratori - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.078 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Lavoratori - Inalazione; Breve termine effetti locali: 6.28 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 18.2 mg/kg pc/giorno</p> <p>Lavoratori - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 0.525 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 0.019 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Consumatore - Inalazione; Breve termine effetti locali: 4.71 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 9.11 mg/kg pc/giorno</p> <p>Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti locali: 0.0787 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Consumatore - Cutanea; Breve termine effetti locali: 0.0787 mg/cm<sup>2</sup></p> <p>Consumatore - Orale; Lungo termine effetti sistemici: 0.056 mg/kg pc/giorno</p> |
| <b>PNEC</b> | <p>- Acqua dolce; 0.00126 mg/l</p> <p>- Acqua marina; 0.000126 mg/l</p> <p>- Impianto di trattamento delle acque reflue; 10 mg/l</p> <p>- Sedimenti (acqua dolce); 3.2 mg/kg</p> <p>- Sedimenti (acqua marina); 0.064 mg/kg</p> <p>- Suolo; 9.51 mg/kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

##### GAMMA UNDECALACTONE (CAS: 104-67-6)

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | <p>Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 19 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 5.38 mg/kg/giorno</p> <p>Consumatore - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 4.68 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Consumatore - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 2.7 mg/kg/giorno</p> <p>Consumatore - Ingestione; Lungo termine effetti sistemici: 2.7 mg/kg/giorno</p> |
| <b>PNEC</b> | <p>- Acqua dolce; 0.00585 mg/L</p> <p>- Acqua marina; 0.0585 mg/L</p> <p>- STP; 80 mg/L</p> <p>- Sedimenti (acqua marina); 0.628 mg/kg</p> <p>- Sedimenti (acqua dolce); 0.063</p> <p>- Suolo; 0.122</p>                                                                                                                                                                                                                      |

##### DIETHYL PHTHALATE (CAS: 84-66-2)

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | <p>Industria - Cutanea; Breve termine effetti sistemici: 7.5 mg/kg/giorno</p> <p>Industria - Inalazione; Breve termine effetti sistemici: 52.8 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Industria - Inalazione; Breve termine effetti locali: 52.8 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Industria - Cutanea; Lungo termine effetti sistemici: 1.5 mg/kg/giorno</p> <p>Industria - Inalazione; Lungo termine effetti sistemici: 10.56 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Industria - Inalazione; Lungo termine effetti locali: 10.56 mg/m<sup>3</sup></p> |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## DOUGLAS PINE PC 76045

### PNEC

- Acqua dolce; 0.012 mg/L
- Acqua marina; 0.0012 mg/L
- Rilascio intermittente; 0.12 mg/L
- Sedimenti (acqua dolce); 0.137 mg/kg
- Sedimenti (acqua marina); 0.0137 mg/kg
- Suolo; 0.137 mg/kg
- STP; 2 mg/L

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### Dispositivi di protezione



#### Controlli tecnici idonei

Poiché questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, è necessario utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo per mantenere l'esposizione dei lavoratori al di sotto dei limiti consigliati o normativi se l'uso genera polvere, fumi, gas, vapori o nebbia. Predisporre una ventilazione adeguata. Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione e d'illuminazione a prova di esplosione. Utilizzare camere di processo, aerazione locale per estrazione o altre misure tecniche di controllo come mezzi principali per minimizzare l'esposizione dei lavoratori. Evitare l'inalazione dei vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

#### Protezioni per gli occhi/il volto

Indossare occhiali conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto oculare. I dispositivi di protezione individuale per la protezione degli occhi e della faccia devono essere conformi allo standard europeo EN166. A meno che la valutazione indichi la necessità di un maggior grado di protezione, indossare i seguenti indumenti protettivi: Occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche o schermo facciale.

#### Protezione delle mani

Indossare guanti impermeabili, resistenti agli agenti chimici e conformi a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di contatto con la pelle. Scegliere i guanti più adatti rivolgendosi al fornitore/produttore dei guanti, che può fornire informazioni sul tempo di fessurazione del materiale con cui sono realizzati i guanti. Per proteggere le mani dalle sostanze chimiche, i guanti devono essere conformi allo standard europeo EN374. In caso di esposizione fino a 8 ore, indossare guanti realizzati con il seguente materiale: Cloruro di polivinile (PVC). Si raccomandano sostituzioni frequenti.

#### Altra protezione della pelle e del corpo

Indossare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

#### Misure d'igiene

Lavarsi al termine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare e utilizzare i servizi igienici. Lavarsi le mani e le altre aree contaminate del corpo con acqua e sapone prima di lasciare il luogo di lavoro. Prestare attenzione per evitare il contatto con i contaminanti durante la rimozione degli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Predisporre una postazione di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza.

#### Protezione respiratoria

È necessario utilizzare un apparecchio respiratorio conforme a uno standard approvato se una valutazione dei rischi indica la possibilità di inalazione di contaminanti. Assicurarsi che tutti gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie siano adatti all'uso previsto e dotati di marchio CE. Se la ventilazione è insufficiente, è necessario utilizzare un apparecchio respiratorio adatto. Indossare un autorespiratore. EN 136/140/145/143/149

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

**DOUGLAS PINE PC 76045**

|                                                                      |                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aspetto</b>                                                       | Liquido.                                                                  |
| <b>Colore</b>                                                        | Chiaro (o pallido). Giallo.                                               |
| <b>Odore</b>                                                         | Caratteristico.                                                           |
| <b>Soglia olfattiva</b>                                              | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>pH</b>                                                            | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>Punto di fusione</b>                                              | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>     | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                       | 78°C VC (vaso chiuso).                                                    |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                                      | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>Fattore di evaporazione</b>                                       | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                                  | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività</b> | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>Altra infiammabilità</b>                                          | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>Tensione di vapore</b>                                            | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>Densità di vapore</b>                                             | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>Densità relativa</b>                                              | 0.964 - 0.974 @ 20°C                                                      |
| <b>Densità apparente</b>                                             | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>La solubilità/le solubilità</b>                                   | Leggermente solubile in acqua. Solubile nei seguenti materiali: Metanolo. |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>                                  | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                                 | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                                 | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>Viscosità</b>                                                     | Nessuna informazione disponibile.                                         |
| <b>Proprietà esplosive</b>                                           | Non è considerato esplosivo.                                              |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                                           | Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante.             |

**9.2. Altre informazioni**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>Indice di rifrazione</b> | 1.463 - 1.473 |
|-----------------------------|---------------|

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

|                   |                                                                                                                                 |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reattività</b> | Per questo prodotto o per i suoi ingredienti non sono disponibili dati di prova correlati in maniera specifica alla reattività. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.2. Stabilità chimica**

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stabilità</b> | Stabile alle normali temperature ambiente e se utilizzato come consigliato. |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

## DOUGLAS PINE PC 76045

**Possibilità di reazioni pericolose** In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non si verificano reazioni pericolose.

### 10.4. Condizioni da evitare

**Condizioni da evitare** Evitare il calore eccessivo per periodi prolungati.

### 10.5. Materiali incompatibili

**Materiali da evitare** Evitare il contatto con agenti ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

**Prodotti di decomposizione pericolosi** Non si decompone se utilizzato e conservato nelle condizioni consigliate. La degradazione termica o la combustione possono liberare ossidi di carbonio ed altri gas o vapori tossici.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta - orale

**Note (orale LD<sub>50</sub>)** Non sono disponibili dati di prova specifici.

#### Tossicità acuta - dermica

**Note (dermico LD<sub>50</sub>)** Non sono disponibili dati di prova specifici.

#### Tossicità acuta - inalazione

**Note (inalazione LC<sub>50</sub>)** Non sono disponibili dati di prova specifici.

#### Corrosione/irritazione cutanea

**Corrosione/irritazione cutanea** Nessuna informazione disponibile.

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Nessuna informazione disponibile.

#### Sensibilizzazione respiratoria

**Sensibilizzazione respiratoria** Nessuna informazione disponibile.

#### Sensibilizzazione cutanea

**Sensibilizzazione cutanea** Può provocare una reazione allergica cutanea.

#### Mutagenicità delle cellule germinali

**Genotossicità - in vitro** Nessuna informazione disponibile.

#### Cancerogenicità

**Cancerogenicità** Nessuna informazione disponibile.

#### Tossicità per la riproduzione

**Tossicità per la riproduzione - fertilità** Nessuna informazione disponibile.

**Tossicità per la riproduzione - sviluppo** Nessuna informazione disponibile.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

**STOT - esposizione singola** Nessuna informazione disponibile.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta

**STOT - esposizione ripetuta** Nessuna informazione disponibile.

#### Pericolo in caso di aspirazione

**DOUGLAS PINE PC 76045**

**Pericolo in caso di aspirazione** Nessuna informazione disponibile.

|                               |                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>             | Gas o vapori in alte concentrazioni possono irritare le vie respiratorie.                                                   |
| <b>Ingestione</b>             | Può provocare disagio se ingerito.                                                                                          |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Può provocare una reazione allergica cutanea. Il contatto prolungato con la pelle può provocare arrossamento e irritazione. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Può provocare irritazione oculare temporanea.                                                                               |

**2 - T BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE****Tossicità acuta - orale**

**Tossicità acuta orale (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 4.600,0

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Specie</b>                       | Ratto                                     |
| <b>Note (orale LD<sub>50</sub>)</b> | DL <sub>50</sub> 4600 mg/kg, Orale, Ratto |
| <b>STA orale (mg/kg)</b>            | 4.600,0                                   |

**Tossicità acuta - dermica**

**Tossicità acuta dermica (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.001,0

|                                       |                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Specie</b>                         | Coniglio                                         |
| <b>Note (dermico LD<sub>50</sub>)</b> | DL <sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio |
| <b>STA dermico (mg/kg)</b>            | 5.001,0                                          |

**GAMMA UNDECALACTONE****Tossicità acuta - orale**

**Tossicità acuta orale (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

|               |       |
|---------------|-------|
| <b>Specie</b> | Ratto |
|---------------|-------|

**Tossicità acuta - dermica**

**Tossicità acuta dermica (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

|               |          |
|---------------|----------|
| <b>Specie</b> | Coniglio |
|---------------|----------|

**Sensibilizzazione cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea** - Coniglio: Non sensibilizzante.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Genotossicità - in vitro** Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo. Aberrazione cromosomica: Negativo.

**Genotossicità - in vivo** Danni al DNA e/o riparazione del DNA: Negativo.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola**

**STOT - esposizione singola** NOAEL 1000 mg/kg, Orale, Ratto

**DOUGLAS PINE PC 76045****ALPHA HEXYL CINNAMIC ALDEHYDE****Tossicità acuta - orale**

**Tossicità acuta orale (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3.100,0

**Specie** Ratto

**Note (orale LD<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 3100 mg/kg, Orale, Ratto

**STA orale (mg/kg)** 3.100,0

**Tossicità acuta - dermica**

**Tossicità acuta dermica (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3.001,0

**Specie** Coniglio

**Note (dermico LD<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> > 3000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

**STA dermico (mg/kg)** 3.001,0

**Corrosione/irritazione cutanea**

**Corrosione/irritazione cutanea** Irritante per la pelle., Coniglio

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi** Può essere leggermente irritante per gli occhi. Coniglio

**Sensibilizzazione cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea** - Topo: Sensibilizzante.

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Genotossicità - in vitro** Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.

**Genotossicità - in vivo** Danni al DNA e/o riparazione del DNA: Negativo.

**Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta**

**STOT - esposizione ripetuta** NOAEL 100 mg/kg, Orale, Ratto NOAEL (14d) 150 mg/kg pc/giorno, Orale, Ratto  
LOAEL (90d) 125 mg/kg pc/giorno, Cutanea, Ratto

**EUCALYPTOL****Tossicità acuta - orale**

**Tossicità acuta orale (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.480,0

**Specie** Ratto

**STA orale (mg/kg)** 2.480,0

**Tossicità acuta - dermica**

**Note (dermico LD<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio

**HEXAMETHYLINDANOPYRAN****Tossicità acuta - orale**

**DOUGLAS PINE PC 76045**

**Tossicità acuta orale (LD<sub>50</sub> 4.640,0 mg/kg)**

**Specie** Ratto

**Note (orale LD<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 4640 mg/kg, Orale, Ratto

**STA orale (mg/kg)** 4.640,0

**Tossicità acuta - dermica**

**Tossicità acuta dermica (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 6.500,0

**Specie** Coniglio

**Note (dermico LD<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 6500 mg/kg, Cutanea, Coniglio

**STA dermico (mg/kg)** 6.500,0

**Mutagenicità delle cellule germinali**

**Genotossicità - in vitro** Test di reversione delle mutazioni batteriche: Negativo.

**EUGENOL**

**Tossicità acuta - orale**

**Tossicità acuta orale (LD<sub>50</sub> 2.300,0 mg/kg)**

**Specie** Ratto

**Note (orale LD<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 2300 mg/kg, Orale, Ratto

**STA orale (mg/kg)** 2.300,0

**Tossicità acuta - inalazione**

**Tossicità acuta per inalazione (LC<sub>50</sub> polvere/nebbia mg/L)** 2.580,0

**Specie** Ratto

**Note (inalazione LC<sub>50</sub>)** CL<sub>50</sub> 2580 mg/l, Dust/Mist, Inalazione, Ratto

**STA inalazione (polveri/nebbie mg/L)** 2.580,0

**PIN-2(3)-ENE**

**Tossicità acuta - orale**

**Tossicità acuta orale (LD<sub>50</sub> 3.700,0 mg/kg)**

**Specie** Ratto

**Note (orale LD<sub>50</sub>)** DL<sub>50</sub> 3700 mg/kg, Orale, Ratto

**STA orale (mg/kg)** 3.700,0

**Tossicità acuta - dermica**

**DOUGLAS PINE PC 76045**

|                                                        |                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Tossicità acuta dermica (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b> | 5.000,0                                     |
| <b>Specie</b>                                          | Ratto                                       |
| <b>Note (dermico LD<sub>50</sub>)</b>                  | DL <sub>50</sub> 5000 mg/kg, Cutanea, Ratto |
| <b>STA dermico (mg/kg)</b>                             | 5.000,0                                     |

**CAMPHENE****Tossicità acuta - orale**

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Note (orale LD<sub>50</sub>)</b> | DL <sub>50</sub> >5000 mg/kg, Orale, Ratto |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|

**Tossicità acuta - dermica**

|                                       |                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Note (dermico LD<sub>50</sub>)</b> | DL <sub>50</sub> >2500 mg/kg, Cutanea, Coniglio |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------|

|                               |                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>             | Può provocare irritazione delle vie respiratorie. |
| <b>Ingestione</b>             | Può provocare dolori addominali o vomito.         |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Leggermente irritante.                            |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Irritante per gli occhi.                          |

**PIN-2-(10) ENE****Tossicità acuta - orale**

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| <b>Tossicità acuta orale (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b> | 5.000,0 |
|------------------------------------------------------|---------|

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Specie</b>                       | Ratto                                     |
| <b>Note (orale LD<sub>50</sub>)</b> | DL <sub>50</sub> 5000 mg/kg, Orale, Ratto |
| <b>STA orale (mg/kg)</b>            | 5.000,0                                   |

**Tossicità acuta - dermica**

|                                                        |         |
|--------------------------------------------------------|---------|
| <b>Tossicità acuta dermica (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b> | 5.000,0 |
|--------------------------------------------------------|---------|

|                                       |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Specie</b>                         | Coniglio                                       |
| <b>Note (dermico LD<sub>50</sub>)</b> | DL <sub>50</sub> 5000 mg/kg, Cutanea, Coniglio |
| <b>STA dermico (mg/kg)</b>            | 5.000,0                                        |

**Pericolo in caso di aspirazione**

|                                        |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericolo in caso di aspirazione</b> | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. L'ingresso nei polmoni in seguito a ingestione o vomito può provocare polmonite chimica. |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Inalazione</b>            | Irritante per le vie respiratorie.                 |
| <b>Ingestione</b>            | Sintomi gastrointestinali, incluso mal di stomaco. |
| <b>Contatto con la pelle</b> | Irritante per la pelle.                            |

**DOUGLAS PINE PC 76045**

**Contatto con gli occhi** Irritante per gli occhi.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

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

**CAMPHENE**

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

**PIN-2-(10) ENE**

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

**12.1. Tossicità**

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

**Tossicità acuta - pesci** Non ci sono informazioni disponibili.

**2 - T BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE**

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 ora: 5.6 mg/l, Alghe

**Tossicità acuta - piante acquatiche** CL<sub>50</sub>, 75 ora: 4.2 mg/l, Pesci

**GAMMA UNDECALACTONE**

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 ore: 6.13 mg/l, Pesci

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 ore: 5.85 mg/L, Daphnia magna

**Tossicità acuta - piante acquatiche** Cl<sub>50</sub>, 48 ore: 5.94 mg/L, Alghe d'acqua dolce  
OECD 201  
EC10, 48 ore: 0.876 mg/l, Alghe

**Tossicità cronica - invertebrati acquatici** EC10, 21 giorno: 1.02 mg/l, Daphnia magna  
OECD 211

**ALPHA HEXYL CINNAMIC ALDEHYDE****Tossicità acquatica acuta**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Fattore M (acuto)** 1

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 ora: 1.7 mg/l, Alghe  
OECD 203

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 ora: 0.247 mg/l, Daphnia magna  
OECD 203

**Tossicità cronica - invertebrati acquatici** EC10, 21 giorni: 0.069 mg/l, Daphnia magna  
OECD 211

**EUCALYPTOL**

**DOUGLAS PINE PC 76045**

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 ore: 102 mg/l, Alghe

**HEXAMETHYLINDANOPYRAN****Tossicità acquatica acuta**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Fattore M (acuto)** 1

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 ore: 0.9 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202

**Tossicità acuta - piante acquatiche** CI<sub>50</sub>, 72 ore: > 0.854 mg/l, Pesci  
OECD 201

**Tossicità acquatica cronica**

**NOEC** 0.01 < NOEC ≤ 0.1

**Degradabilità** Non rapidamente degradabile

**Fattore M (cronico)** 1

**EUGENOL**

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 ore: 24 mg/l, Alghe  
OECD 203

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 ore: 1.05 mg/l, Daphnia magna  
OECD 202

**PIN-2(3)-ENE****Tossicità acquatica acuta**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Fattore M (acuto)** 1

**Tossicità acuta - invertebrati acquatici** CE<sub>50</sub>, 48 ore: 6.74 mg/l, Daphnia magna

**Tossicità acquatica cronica**

**Fattore M (cronico)** 1

**CAMPHENE****Tossicità acquatica acuta**

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Fattore M (acuto)** 1

**Tossicità acuta - pesci** CL<sub>50</sub>, 96 ore: 0.1-1 mg/l, Alghe

**Tossicità acquatica cronica**

**Fattore M (cronico)** 1

**PIN-2-(10) ENE****Tossicità acquatica acuta**

**DOUGLAS PINE PC 76045**

|                                                 |                                                    |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>L(E)C<sub>50</sub></b>                       | 0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1                      |
| <b>Fattore M (acuto)</b>                        | 1                                                  |
| <b>Tossicità acuta - invertebrati acquatici</b> | CL <sub>50</sub> , 48 ora: 2.2 mg/l, Daphnia magna |
| <b><u>Tossicità acquatica cronica</u></b>       |                                                    |
| <b>Fattore M (cronico)</b>                      | 1                                                  |

**(S)-P-MENTA-1,8-DIENE**

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| <b><u>Tossicità acquatica acuta</u></b>   |                               |
| <b>L(E)C<sub>50</sub></b>                 | 0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1 |
| <b>Fattore M (acuto)</b>                  | 1                             |
| <b><u>Tossicità acquatica cronica</u></b> |                               |
| <b>Fattore M (cronico)</b>                | 1                             |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili dati sulla degradabilità di questo prodotto.

**GAMMA UNDECALACTONE**

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Persistenza e degradabilità</b> | La sostanza è facilmente biodegradabile.     |
| <b>Biodegradazione</b>             | - Degradation (%) 82: 28 giorni<br>OECD 301D |

**ALPHA HEXYL CINNAMIC ALDEHYDE**

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Persistenza e degradabilità</b> | Il prodotto è facilmente biodegradabile.   |
| <b>Biodegradazione</b>             | - Degradazione 97%: 28 giorni<br>OECD 301F |

**HEXAMETHYLINDANOPYRAN**

|                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Persistenza e degradabilità</b> | Il prodotto non è facilmente biodegradabile. |
|------------------------------------|----------------------------------------------|

**PIN-2(3)-ENE**

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Persistenza e degradabilità</b> | Il prodotto è facilmente biodegradabile. |
|------------------------------------|------------------------------------------|

**PIN-2-(10) ENE**

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Persistenza e degradabilità</b> | Il prodotto è facilmente biodegradabile. |
|------------------------------------|------------------------------------------|

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Potenziale di bioaccumulo</b>    | Nessun dato disponibile sul bioaccumulo. |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b> | Nessuna informazione disponibile.        |

**GAMMA UNDECALACTONE**

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| <b>Coefficiente di ripartizione</b> | log Pow: 3.6 |
|-------------------------------------|--------------|

**DOUGLAS PINE PC 76045****ALPHA HEXYL CINNAMIC ALDEHYDE**

**Potenziale di bioaccumulo** Potenzialmente bioaccumulabile.

**Coefficiente di ripartizione** log Pow: 5.3

**HEXAMETHYLINDANOPYRAN**

**Potenziale di bioaccumulo** BCF: 1584,

**Coefficiente di ripartizione** log Pow: 5.3

**CAMPHENE**

**Coefficiente di ripartizione** log Pow: 4.5

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Mobilità** Nessuna informazione disponibile.

**CAMPHENE**

**Mobilità** Il prodotto è insolubile in acqua.

**PIN-2-(10) ENE**

**Mobilità** Il prodotto è insolubile in acqua.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**Risultati della valutazione PBT e vPvB** Nessuna informazione disponibile.

**12.6. Altri effetti avversi**

**Altri effetti avversi** Nessuno noto.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni generali** I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Non forare né incenerire, anche se i recipienti sono vuoti. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, preferibilmente dopo averne discusso con le autorità di smaltimento dei rifiuti. Prestare la dovuta cautela durante la manipolazione di recipienti svuotati che non sono stati puliti o risciacquati accuratamente. I recipienti o sacchi vuoti possono trattenere residui di prodotti ed essere quindi potenzialmente pericolosi.

**Metodi di smaltimento** Smaltire i rifiuti presso una discarica autorizzata in conformità ai requisiti dell'autorità locale per lo smaltimento dei rifiuti.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU**

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| <b>Numero ONU (ADR/RID)</b> | 3082 |
| <b>Numero ONU (IMDG)</b>    | 3082 |
| <b>Numero ONU (ICAO)</b>    | 3082 |
| <b>Numero ONU (ADN)</b>     | 3082 |

## DOUGLAS PINE PC 76045

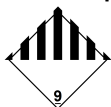
### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

|                                     |                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nome di spedizione (ADR/RID)</b> | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE 2 - T BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE, ALPHA HEXYL CINNAMIC ALDEHYDE)  |
| <b>Nome di spedizione (IMDG)</b>    | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE 2 - T BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE, ALPHA HEXYL CINNAMIC ALDEHYDE)  |
| <b>Nome di spedizione (ICAO)</b>    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS 2 - T BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE, ALPHA HEXYL CINNAMIC ALDEHYDE) |
| <b>Nome di spedizione (ADN)</b>     | MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (CONTIENE 2 - T BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE, ALPHA HEXYL CINNAMIC ALDEHYDE)  |

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| <b>Classe ADR/RID</b>                    | 9  |
| <b>Codice di classificazione ADR/RID</b> | M6 |
| <b>Etichetta ADR/RID</b>                 | 9  |
| <b>Classe IMDG</b>                       | 9  |
| <b>Classe/divisione ICAO</b>             | 9  |
| <b>Classe ADN</b>                        | 9  |

#### Etichette per il trasporto



### 14.4. Gruppo d'imballaggio

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| <b>Gruppo d'imballaggio ADR/RID</b> | III |
| <b>Gruppo d'imballaggio IMDG</b>    | III |
| <b>Gruppo d'imballaggio ADN</b>     | III |
| <b>Gruppo d'imballaggio ICAO</b>    | III |

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

#### Sostanza pericolosa per l'ambiente/inquinante marino



### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

|                                                         |          |
|---------------------------------------------------------|----------|
| <b>Programma di emergenza</b>                           | F-A, S-F |
| <b>Categoria di trasporto ADR</b>                       | 3        |
| <b>Codice di azione di emergenza</b>                    | •3Z      |
| <b>Numero di identificazione del pericolo (ADR/RID)</b> | 90       |

**DOUGLAS PINE PC 76045**

Codice di restrizione in (E)  
galleria

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Trasporto di rinfuse secondo Non applicabile.  
l'allegato II di MARPOL 73/78  
ed il codice IBC

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Legislazione UE** Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 dicembre 2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (come modificato).  
Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (come modificato).  
Regolamento della Commissione (UE) n. 2015/830 del 28 maggio 2015.  
Questo prodotto può influire sulle regole di stoccaggio di prodotti SEVESO.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non applicabile.

**Inventari****UE (EINECS/ELINCS)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

**Canada (DSL/NDL)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.  
DSL

**Stati Uniti (TSCA)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

**Australia (AICS)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

**Corea (KECI)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

**Cina (IECSC)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

**Filippine (PICCS)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

**Nuova Zelanda (NZIOC)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

**Taiwan (NECI)**

Tutti gli ingredienti sono elencati o esenti.

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

## DOUGLAS PINE PC 76045

### Abbreviazioni e acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

STA: Stima della tossicità acuta.  
 ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada.  
 ADN: Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Livello derivato senza effetto.  
 IATA: Associazione internazionale dei trasporti aerei.  
 IMDG: Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose.  
 Kow: Coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua.  
 CL50: Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio.  
 DL50: Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio.  
 PBT: Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.  
 PNEC: Prevedibili concentrazioni prive di effetti.  
 REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006.  
 RID: Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia.  
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile.  
 IARC: International Agency for Research on Cancer.  
 MARPOL 73/78: Convenzione internazionale per la pre-venzione dell'inquinamento provocato dalle navi, 1973, modificato dal rispettivo protocollo del 1978.  
 cATpE: Conversione in stima puntuale della tossicità acuta.  
 BCF: Fattore di bioconcentrazione.  
 BOD: Richiesta biochimica di ossigeno.  
 CE<sub>50</sub>: La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.  
 LOAEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso.  
 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.  
 LOEC: Concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto.  
 DMEL: Livello derivato con effetti minimi.  
 EL50: limite di esposizione 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Caricamento letale cinquanta  
 OCSE: Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico  
 POW: OC parlare coefficiente di ripartizione OL-acqua  
 Autorespiratore contenuta: SCBA  
 STP Impianto di depurazione  
 VOC: composti organici volatili

### Abbreviazioni e acronimi delle classificazioni

Acute Tox. = Tossicità acuta  
 Aquatic Acute = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo acuto)  
 Aquatic Chronic = Pericoloso per l'ambiente acquatico (pericolo cronico)

### Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Informazioni del fornitore.

### Commenti sulla revisione

Questa è la prima versione.

### Data di revisione

21/07/2017

### Revisione

01

### Numero SDS

52104

### Numero versione

1.000

### Stato SDS

Approvato.

**DOUGLAS PINE PC 76045****Firma**

Jacq Pattinson

**Frase di rischio per esteso**

R10 Infiammabile.  
R11 Facilmente infiammabile.  
R36 Irritante per gli occhi.  
R36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.  
R38 Irritante per la pelle.  
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.  
R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**Indicazioni di pericolo per esteso**

H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H228 Solido infiammabile.  
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.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.