



**373 Olio per Elettronica 07373020A**

Data di stampa: 23.06.2016

N. del materiale: 1100443

Pagina 2 di 12

**2.2. Elementi dell'etichetta****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

Idrocarburi, C6-C7, n-alcani, iso-alcani, ciclici, &lt;5% di n-esano

Idrocarburi, C7, n-Alcani, iso-Alcani, Cicloolefinici

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi: GHS02-GHS07-GHS09

**Indicazioni di pericolo**

|      |  |
|------|--|
| H222 | Aerosol altamente infiammabile.                                  |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.          |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.                                     |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea.                    |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini.                            |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

**Consigli di prudenza**

|           |  |
|-----------|--|
| 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.  |
| P260      | Non respirare Aerosol.   |
| P280      | Indossare Proteggersi gli occhi/la faccia..  |
| P271      | Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.   |
| P302+P352 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con Acqua e sapone..  |
| P304+P341 | IN CASO DI INALAZIONE: se la respirazione è difficile, trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. |
| P314      | In caso di malessere, consultare un medico.  |
| P410+P412 | Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.   |
| P251      | Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.   |

**2.3. Altri pericoli**

Con ventilazione insufficiente e/o durante l'uso si possono formare miscele esplosive/infiammabili.

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



## 373 Olio per Elettronica 07373020A

Data di stampa: 23.06.2016

N. del materiale: 1100443

Pagina 3 di 12

## Componenti pericolosi

| N. CE            | Nome chimico  | Quantità    |
|------------------|---|-------------|
| N. CAS           | Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE   |             |
| N. indice        | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]  |             |
| N. REACH         |   |             |
| 200-857-2        | isobutano   | 25 - < 50 % |
| 75-28-5          | F+ - Estremamente infiammabile R12  |             |
| 601-004-00-0     | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280   |             |
| 01-2119485395-27 |   |             |
| 926-605-8        | Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane  | 20 - < 25 % |
|                  | F - Facilmente infiammabile, Xn - Nocivo, N - Pericoloso per l'ambiente<br>R11-51-53-65-66-67                 |             |
|                  | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411<br>EUH066                        |             |
| 01-2119486291-36 |   |             |
| 927-510-4        | Idrocarburi, C7, n-Alcani, iso-Alcani, Cicloolefinici   | 20 - < 25 % |
| 64742-49-0       | F - Facilmente infiammabile, Xn - Nocivo, Xi - Irritante, N - Pericoloso per l'ambiente<br>R11-38-51-53-65-67 |             |
|                  | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315<br>H336 H304 H411           |             |
| 01-2119475515-33 |   |             |
| 200-827-9        | propano   | 3 - < 5 %   |
| 74-98-6          | F+ - Estremamente infiammabile R12  |             |
| 601-003-00-5     | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280   |             |
| 01-2119486944-21 |   |             |
| 203-448-7        | butano  | 1 - < 3 %   |
| 106-97-8         | F+ - Estremamente infiammabile R12  |             |
| 601-004-00-0     | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280   |             |
| 01-2119474691-32 |   |             |
| 247-781-6        | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione  | 0,1 - < 1 % |
| 26544-38-7       | Xi - Irritante R36-43-53  |             |
|                  | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 4; H319 H317 H413  |             |

Testo delle frasi R, H e EUH: vedi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

## 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

## In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

## In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.

## In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua.

## In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.  
Attenzione nel caso di vomito: pericolo di aspirazione!

**373 Olio per Elettronica 07373020A**

Data di stampa: 23.06.2016

N. del materiale: 1100443

Pagina 4 di 12

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

Mal di testa, nausea, vertigini, affaticamento, irritazione della pelle

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

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Schiuma. Estintore a polvere.**Mezzi di estinzione non idonei**

Pieno getto d'acqua

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

Combustibile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

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

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

**Ulteriori dati**

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Utilizzare indumenti protettivi individuali.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

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

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi parte 7

Protezione individuale: vedi parte 8

Smaltimento: vedi parte 13

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Non spruzzare su fiamme o su corpi incandescenti. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato.

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

**Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti**

Non conservare insieme a: Materiale, ricco di ossigeno, comburente.



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 373 Olio per Elettronica 07373020A

Data di stampa: 23.06.2016

N. del materiale: 1100443

Pagina 5 di 12

#### Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere dal gelo. Proteggere dall'irradiazione solare diretta.

#### 7.3. Usi finali particolari

Non ci sono informazioni disponibili.

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

#### 8.1. Parametri di controllo

##### Valori limite di soglia adottati

| N. CAS   | Nome dell'agente chimico | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Categoria                  | Provenienza |
|----------|--------------------------|------|-------------------|---------------------|----------------------------|-------------|
| 106-97-8 | Butano                   | 800  | 1900              |                     | TWA (8 h)<br>STEL (15 min) |             |
| 74-98-6  | Propano                  | 2500 | 4508              |                     | TWA (8 h)<br>STEL (15 min) |             |
|          |                          | -    | -                 |                     |                            |             |

##### Altre informazioni sugli valori limite

- a no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

STEL (EC) : Short Term Exposure Limit

TWA (EC): time-weighted average

U: Urea

B: Blood

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli.

##### Misure generali di protezione ed igiene

approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego.

##### Protezioni per occhi/volto

Adatta protezione per gli occhi: Occhiali di protezione ermetici.  
DIN EN 166

##### Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle con crema protettiva.  
Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.  
Materiale appropriato: NBR (Caucciù di nitrile) Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.)  
480min  
Spessore del materiale del guanto 0,45 mm  
DIN EN 374

##### Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

##### Protezione respiratoria

Usare soltanto in luogo ben ventilato.  
In caso di ventilazione insufficiente utilizzare un apparecchio respiratorio. In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### 373 Olio per Elettronica 07373020A

Data di stampa: 23.06.2016

N. del materiale: 1100443

Pagina 6 di 12

Respiratore adatto: Apparecchio filtrante combinato (DIN EN 141).

Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: AX

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Stato fisico: | liquido         |
| Colore:       | incolore        |
| Odore:        | solvente simile |

#### Metodo di determinazione

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Valore pH (a 20 °C): | non applicabile |
|----------------------|-----------------|

#### **Cambiamenti in stato fisico**

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Punto di fusione: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|-------------------|---------------------------------------|

|  |        |
|--|--------|
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | -40 °C |
|--|--------|

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Punto di sublimazione: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|------------------------|---------------------------------------|

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Punto di ammorbidimento: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|--------------------------|---------------------------------------|

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Punto di infiammabilità: | -80 °C |
|--------------------------|--------|

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Inferiore Limiti di esplosività: | 0,6 vol. % |
|----------------------------------|------------|

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Superiore Limiti di esplosività: | 9,4 vol. % |
|----------------------------------|------------|

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Temperatura di accensione: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|----------------------------|---------------------------------------|

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Pressione vapore: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|-------------------|---------------------------------------|

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Pressione vapore: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|-------------------|---------------------------------------|

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Densità (a 20 °C): | 0,745 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
|--------------------|-----------------------------------|

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Densità apparente: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|--------------------|---------------------------------------|

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Idrosolubilità: | insolubile |
|-----------------|------------|

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Coefficiente di ripartizione: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|-------------------------------|---------------------------------------|

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Viscosità / dinamico: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|-----------------------|---------------------------------------|

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Viscosità / cinematica: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|-------------------------|---------------------------------------|

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Tempo di scorrimento: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|-----------------------|---------------------------------------|

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| Densità di vapore: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|--------------------|---------------------------------------|

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Velocità di evaporazione: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|---------------------------|---------------------------------------|

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Solvente-Differenzia-Test: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|----------------------------|---------------------------------------|

|           |                                       |
|-----------|---------------------------------------|
| Solvente: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|-----------|---------------------------------------|

### 9.2. Altre informazioni

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Contenuto di solidi: | Non ci sono informazioni disponibili. |
|----------------------|---------------------------------------|

Densità Indicazioni si riferiscono al componente principale.  
pressione - bar (20°C)

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**373 Olio per Elettronica 07373020A**

Data di stampa: 23.06.2016

N. del materiale: 1100443

Pagina 7 di 12

**10.2. Stabilità chimica**

Il prodotto è stabile in condizioni normali.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non esporre ad una temperatura superiore ai 50 °C. Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

**10.4. Condizioni da evitare**

Conservare lontano dal calore. Pericolo di infiammazione.

**10.5. Materiali incompatibili**

Non ci sono informazioni disponibili.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori Informazioni**

Non mescolare con altre sostanze chimiche.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Tossicità acuta**

| N. CAS     | Nome chimico  | Via di esposizione           | Metodo | Dosi            | Specie | Fonte  |
|------------|---|------------------------------|--------|-----------------|--------|--------|
| 64742-49-0 | Idrocarburi, C7, n-Alcani, iso-Alcani, Cicloolefinici | per via orale                | DL50   | 5500 mg/kg      | Ratto  |        |
|            |   | dermico                      | DL50   | 2770 mg/kg      | Ratto  |        |
|            |   | per inalazione (4 h) vapore  | CL50   | 23,3 mg/l       | Ratto  |        |
| 106-97-8   | butano  | per inalazione (4 h) gas     | CL50   | 658 ppm         | Ratto  | GESTIS |
| 26544-38-7 | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione              | per via orale                | DL50   | 2900 mg/kg      | Ratto  |        |
|            |   | dermico                      | DL50   | 6250-7500 mg/kg | Ratto  |        |
|            |   | per inalazione (4 h) vapore  | CL50   | 1220 mg/l       | Ratto  |        |
|            |   | per inalazione (4 h) aerosol | CL50   | 5,3 mg/l        | Ratto  |        |

**Irritazione e corrosività**

Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. Contatto con la cute: Irritante.

**Effetti sensibilizzanti**

Può provocare una reazione allergica cutanea. (Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione)

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può provocare sonnolenza o vertigini. (Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane), (Idrocarburi, C7, n-Alcani, iso-Alcani, Cicloolefinici)



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**373 Olio per Elettronica 07373020A**

Data di stampa: 23.06.2016

N. del materiale: 1100443

Pagina 8 di 12

**Effetti gravi dopo esposizione ripetuta o prolungata**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nessuna indicazione di carcinogenicità umana.

Non sono presenti indicazioni circa la mutagenicità delle cellule germinali nell'uomo.

Non sono presenti indicazioni circa la tossicità riproduttiva nell'uomo.

**Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Effetti specifici nell'esame con animali**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

| N. CAS     | Nome chimico  |            |              |           |                                    |       |
|------------|---|------------|--------------|-----------|------------------------------------|-------|
|            | Tossicità in acqua                                    | Metodo     | Dosi         | [h]   [d] | Specie                             | Fonte |
| 64742-49-0 | Idrocarburi, C7, n-Alcani, iso-Alcani, Cicloolefinici |            |              |           |                                    |       |
|            | Tossicità acuta per i pesci                           | CL50       | >1 - 10 mg/l | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) |       |
|            | Tossicità acuta per le alghe                          | CE50r mg/l | >10 - 100    | 72 h      | Tossicità per le alghe             |       |
|            | Tossicità acuta per le crustacea                      | EC50       | >1 - 10 mg/l | 48 h      | Daphnia magna                      |       |
| 26544-38-7 | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione              |            |              |           |                                    |       |
|            | Tossicità acuta per i pesci                           | CL50       | > 100 mg/l   | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) |       |
|            | Tossicità acuta per le alghe                          | CE50r      | 110 mg/l     | 96 h      | Selenastrum capricornutum          |       |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa. AOX (mg/l): 0

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS     | Nome chimico                             | Log Pow |
|------------|--|---------|
| 75-28-5    | isobutano                                | 2,8     |
| 74-98-6    | propano                                  | 2,36    |
| 106-97-8   | butano                                   | 2,89    |
| 26544-38-7 | Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione | >=4,39  |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

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

**12.6. Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**373 Olio per Elettronica 07373020A**

Data di stampa: 23.06.2016

N. del materiale: 1100443

Pagina 9 di 12

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose Classificato come rifiuto pericoloso.

**Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto**

160504 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose Classificato come rifiuto pericoloso.

**Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio**

150104 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI); imballaggi (compresi i rifiuti urbani di imballaggio oggetto di raccolta differenziata); imballaggi metallici

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

Gli imballaggi non contaminanti e vuotipossono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto****Trasporto stradale (ADR/RID)**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>14.1. Numero ONU:</b>                               | UN 1950         |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | AEROSOLS        |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 2               |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | -               |
| Etichette:   | 2.1             |
| Codice di classificazione:                             | 5F              |
| Disposizioni speciali:                                 | 190 327 344 625 |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L             |
| Categoria di trasporto:                                | 2               |
| Codice restrizione tunnel:                             | D               |

**Trasporto fluviale (ADN)**

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>14.1. Numero ONU:</b>                               | UN 1950         |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | AEROSOLS        |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 2               |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | -               |
| Etichette:   | 2.1             |
| Codice di classificazione:                             | 5F              |
| Disposizioni speciali:                                 | 190 327 344 625 |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L             |

**Trasporto per nave (IMDG)**

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| <b>14.1. Numero ONU:</b> | UN 1950 |
|--------------------------|---------|

**373 Olio per Elettronica 07373020A**

Data di stampa: 23.06.2016

N. del materiale: 1100443

Pagina 10 di 12

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | AEROSOLS                    |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 2.1                         |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | -                           |
| Etichette:   | 2.1                         |
| Marine pollutant:                                      | Yes                         |
| Disposizioni speciali:                                 | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1000 mL                     |
| EmS:   | F-D, S-U                    |

**Trasporto aereo (ICAO)**

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1. Numero ONU:</b>                               | UN 1950             |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | AEROSOLS, flammable |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 2.1                 |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | -                   |
| Etichette:   | 2.1                 |
| Disposizioni speciali:                                 | A145 A167 A802      |
| Quantità limitate (LQ) Passenger:                      | 30 kg G             |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:             | 203                 |
| Max quantità IATA - Passenger:                         | 75 kg               |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:                 | 203                 |
| Max quantità IATA - Cargo:                             | 150 kg              |

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: | sí   |
| Generatore di pericolo:    | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes cyclic, < 5% n-hexane |

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Gas infiammabili.

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

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****Regolamentazione UE**

1999/13/CE (VOC): Non ci sono informazioni disponibili.

**Ulteriori dati**

Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Regolamentazione nazionale**

Contaminante dell'acqua-classe (D): 1 - poco pericoloso per le acque

**Ulteriori dati**

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and labeling as carcinogenic is not necessary.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1,2,4,6,8,14.

**373 Olio per Elettronica 07373020A**

Data di stampa: 23.06.2016

N. del materiale: 1100443

Pagina 11 di 12

**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IATA: International Air Transport Association  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
 WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
 TWA (EC): Time-Weighted Average  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 STEL (EC) Short Term Exposure Limit  
 LC50: Lethal Concentration  
 EC50: half maximal Effective Concentration  
 ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Testo delle frasi R (numero e testo completo)**

- |       |   |
|-------|---|
| 11    | Facilmente infiammabile.  |
| 12    | Estremamente infiammabile.  |
| 36    | Irritante per gli occhi.  |
| 38    | Irritante per la pelle.   |
| 43    | Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  |
| 51    | Tossico per gli organismi acquatici.  |
| 51/53 | Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. |
| 53    | Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.                                      |
| 65    | Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.   |
| 66    | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.                                    |
| 67    | L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.   |

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

- |        |   |
|--------|---|
| H220   | Gas altamente infiammabile.   |
| H222   | Aerosol altamente infiammabile.   |
| H225   | Liquido e vapori facilmente infiammabili.   |
| H229   | Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.                           |
| H280   | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                        |
| 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.  |
| H336   | Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| H411   | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                  |
| H413   | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.        |

**Ulteriori dati**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

**Scheda di dati di sicurezza**



secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**373 Olio per Elettronica 07373020A**

Data di stampa: 23.06.2016

N. del materiale: 1100443

Pagina 12 di 12

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti pericolosi sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*