

# 801804 - MULTIMARQUEUR TOP ORANGE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Ausgabedatum: 16/04/2015

Überarbeitungsdatum: 16/04/2015

Ersetzt: 13/01/2015

Version: 1.1

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : 801804 - MULTIMARQUEUR TOP ORANGE  
Produktcode : 801804  
Produkttyp : Aerosol.,Farben

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Spezifikation für den : Industriell.  
industriellen/professionellen Gebrauch : Nur für professionell Gebrauch.

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

ITW Spraytec  
5 bis, rue Retrou  
F-92600 Asnières sur Seine - France  
T +33(0)1.40.80.32.32 - F +33(0)1.40.80.32.30  
[infods@itwpc.com](mailto:infods@itwpc.com) - [www.itwpc.com](http://www.itwpc.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Aerosol 1         | H222;H229 |
| Eye Irrit. 2      | H319      |
| STOT SE 3         | H336      |
| Aquatic Chronic 3 | H412      |

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

##### Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG [DSD] bzw. 1999/45/EG [DPD]

F+; R12  
R67  
R52/53

Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02

GHS07

Signalwort (CLP) : Gefahr

Gefährliche Inhaltsstoffe : Aceton, Propan-2-ol, Naphta leicht (wasserstoffbehandelt, niedrig siedend), Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane

Gefahrenhinweise (CLP) : H222 - Extrem entzündbares Aerosol  
H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

Sicherheitshinweise (CLP) : P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen

# 801804 - MULTIMARQUEUR TOP ORANGE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch  
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen  
P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoff

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemisch

| Name  | Produktidentifikator  | %       | Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG           | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                    |
|---|---|---------|--|---|
| Butan   | (CAS-Nr) 106-97-8<br>(EG-Nr.) 203-448-7<br>(EG Index-Nr.) 601-004-00-0                                | 10 - 30 | F+; R12  | Flam. Gas 1, H220<br>Liquefied gas, H280  |
| Propan  | (CAS-Nr) 74-98-6<br>(EG-Nr.) 200-827-9<br>(EG Index-Nr.) 601-003-00-5<br>(REACH-Nr) 01-2119486944-21  | < 15    | F+; R12  | Flam. Gas 1, H220<br>Liquefied gas, H280  |
| Aceton  | (CAS-Nr) 67-64-1<br>(EG-Nr.) 200-662-2<br>(EG Index-Nr.) 606-001-00-8<br>(REACH-Nr) 01-2119471330-49  | < 15    | F; R11<br>Xi; R36<br>R66<br>R67                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                             |
| Naphta leicht (wasserstoffbehandelt, niedrig siedend) | (CAS-Nr) 64742-49-0<br>(EG-Nr.) 265-151-9<br>(EG Index-Nr.) 649-328-00-1                              | < 15    | F; R11<br>Xi; R38<br>N; R51/53<br>R67            | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane            | (CAS-Nr) 64742-49-0<br>(EG-Nr.) 931-254-9<br>(REACH-Nr) 01-2119484651-34                              | < 15    | Xn; R65<br>F; R11<br>N; R51/53<br>R67<br>Xi; R38 | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| Carbon dioxyde  | (CAS-Nr) 124-38-9<br>(EG-Nr.) 204-696-9   | < 10    | Nicht eingestuft                                 | Compressed gas, H280  |
| Propan-2-ol   | (CAS-Nr) 67-63-0<br>(EG-Nr.) 200-661-7<br>(EG Index-Nr.) 603-117-00-0<br>(REACH-Nr) 01-2119457558-25  | < 10    | F; R11<br>Xi; R36<br>R67                         | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                             |
| n-Butylacetat   | (CAS-Nr) 123-86-4<br>(EG-Nr.) 204-658-1<br>(EG Index-Nr.) 607-025-00-1<br>(REACH-Nr) 01-2119485493-29 | < 5     | R10<br>R66<br>R67                                | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   |

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Mit viel Wasser abwaschen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

# 801804 - MULTIMARQUEUR TOP ORANGE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Schäden : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Symptome/Schäden nach Augenkontakt : Augenreizung.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wasserdampf, Kohlendioxid, Trockenes Pulver.  
Ungeeignete Löschmittel : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Extrem entzündbares Aerosol.  
Explosionsgefahr : Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Die thermische Zersetzung verursacht : Rauch, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nur mit geeigneter Schutzausrüstung eingreifen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nur mit geeigneter Schutzausrüstung eingreifen. Weitere Angaben : siehe Punkt 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung".

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form müssen in den dafür zugelassenen Anlagen entsorgt werden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben : siehe Punkt 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung".

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung. Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hygienemaßnahmen : Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Unter Verschluss aufbewahren. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Kühl halten.  
Unverträgliche Materialien : Direkter Sonnenbestrahlung, Wärmequellen, Zündquellen.  
Lagertemperatur : < 50 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendung(en)

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

| Carbon dioxide (124-38-9) |                          |                        |
|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| Frankreich                | Lokale Bezeichnung       | Carbone (dioxyde de)   |
| Frankreich                | VME (mg/m <sup>3</sup> ) | 9000 mg/m <sup>3</sup> |
| Frankreich                | VME (ppm)                | 5000 ppm               |

# 801804 - MULTIMARQUEUR TOP ORANGE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

| <b>Carbon dioxide (124-38-9)</b>                                  |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| Vereinigtes Königreich  | Lokale Bezeichnung            | Carbon dioxide   |
| Vereinigtes Königreich  | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 9150 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vereinigtes Königreich  | WEL TWA (ppm)                 | 5000 ppm   |
| Vereinigtes Königreich  | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 27400 mg/m <sup>3</sup>  |
| Vereinigtes Königreich  | WEL STEL (ppm)                | 15000 ppm  |
| <b>Butan (106-97-8)</b>   |                               |  |
| Frankreich  | Lokale Bezeichnung            | n-Butane   |
| Frankreich  | VME (mg/m <sup>3</sup> )      | 1900 mg/m <sup>3</sup>   |
| Frankreich  | VME (ppm)                     | 800 ppm  |
| Vereinigtes Königreich  | Lokale Bezeichnung            | Butane   |
| Vereinigtes Königreich  | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 1450 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vereinigtes Königreich  | WEL TWA (ppm)                 | 600 ppm  |
| Vereinigtes Königreich  | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 1810 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vereinigtes Königreich  | WEL STEL (ppm)                | 750 ppm  |
| Vereinigtes Königreich  | Anmerkung (WEL)               | Carc, (only applies if Butane contains more than 0.1% of buta-1,3-diene) |
| <b>n-Butylacetat (123-86-4)</b>                                   |                               |  |
| Frankreich  | Lokale Bezeichnung            | Acétate de n-butyle  |
| Frankreich  | VME (mg/m <sup>3</sup> )      | 710 mg/m <sup>3</sup>  |
| Frankreich  | VME (ppm)                     | 150 ppm  |
| Frankreich  | VLE (mg/m <sup>3</sup> )      | 940 mg/m <sup>3</sup>  |
| Frankreich  | VLE (ppm)                     | 200 ppm  |
| Vereinigtes Königreich  | Lokale Bezeichnung            | Butyl acetate  |
| Vereinigtes Königreich  | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 724 mg/m <sup>3</sup>  |
| Vereinigtes Königreich  | WEL TWA (ppm)                 | 150 ppm  |
| Vereinigtes Königreich  | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 966 mg/m <sup>3</sup>  |
| Vereinigtes Königreich  | WEL STEL (ppm)                | 200 ppm  |
| <b>Aceton (67-64-1)</b>   |                               |  |
| Frankreich  | Lokale Bezeichnung            | Acétone  |
| Frankreich  | VME (mg/m <sup>3</sup> )      | 1210 mg/m <sup>3</sup>   |
| Frankreich  | VME (ppm)                     | 500 ppm  |
| Frankreich  | VLE (mg/m <sup>3</sup> )      | 2420 mg/m <sup>3</sup>   |
| Frankreich  | VLE (ppm)                     | 1000 ppm   |
| Vereinigtes Königreich  | Lokale Bezeichnung            | Acetone  |
| Vereinigtes Königreich  | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 1210 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vereinigtes Königreich  | WEL TWA (ppm)                 | 500 ppm  |
| Vereinigtes Königreich  | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 3620 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vereinigtes Königreich  | WEL STEL (ppm)                | 1500 ppm   |
| <b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>                                      |                               |  |
| Frankreich  | Lokale Bezeichnung            | Alcool isopropylique   |
| Frankreich  | VLE (mg/m <sup>3</sup> )      | 980 mg/m <sup>3</sup>  |
| Frankreich  | VLE (ppm)                     | 400 ppm  |
| Vereinigtes Königreich  | Lokale Bezeichnung            | Propan-2-ol  |
| Vereinigtes Königreich  | WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )  | 999 mg/m <sup>3</sup>  |
| Vereinigtes Königreich  | WEL TWA (ppm)                 | 400 ppm  |
| Vereinigtes Königreich  | WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> ) | 1250 mg/m <sup>3</sup>   |
| Vereinigtes Königreich  | WEL STEL (ppm)                | 500 ppm  |
| <b>Hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane (64742-49-0)</b> |                               |  |
| Frankreich  | VME (mg/m <sup>3</sup> )      | 72 mg/m <sup>3</sup>   |
| Frankreich  | VME (ppm)                     | 20 ppm   |
| Frankreich  | VLE (mg/m <sup>3</sup> )      | 72 mg/m <sup>3</sup>   |
| Frankreich  | VLE (ppm)                     | 20 ppm   |

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Für eine ausreichende Belüftung des Arbeitsplatzes ist zu sorgen.

# 801804 - MULTIMARQUEUR TOP ORANGE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|   |  |
|---|--|
| Handschutz                                      | : Falls wiederholter oder länger andauernder Kontakt, Handschuhe tragen. Die Auswahl geeigneter Handschuhe ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und kann von Hersteller zu Hersteller variieren. Da das Produkt aus mehreren Substanzen besteht, kann die Widerstandskraft des Materials der Handschuhe nicht im Voraus berechnet werden und muss vor der Verwendung kontrolliert werden. Die exakte Penetrationszeit des Materials der Handschuhe ist vom Hersteller der Schutzhandschuhe zu bestimmen und zu berücksichtigen. |
| Augenschutz                                     | : Schutzbrille   |
| Haut- und Körperschutz                          | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen   |
| Atemschutz                                      | : Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.  |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Aggregatzustand                   | : Flüssigkeit   |
| Farbe                             | : orange.   |
| Geruch                            | : Organische Lösemittel.  |
| Geruchsschwelle                   | : Keine Daten verfügbar   |
| pH-Wert                           | : Keine Daten verfügbar   |
| Verdunstungsgrad (Butylacetat=1)  | : Keine Daten verfügbar   |
| Schmelzpunkt                      | : Keine Daten verfügbar   |
| Gefrierpunkt                      | : Keine Daten verfügbar   |
| Siedepunkt                        | : < 0 °C  |
| Flammpunkt                        | : < 0 °C  |
| Selbstentzündungstemperatur       | : Keine Daten verfügbar   |
| Zersetzungstemperatur             | : Keine Daten verfügbar   |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | : Extrem entzündbares Aerosol   |
| Dampfdruck                        | : Keine Daten verfügbar   |
| Relative Dampfdichte bei 20 °C    | : Keine Daten verfügbar   |
| Relative Dichte                   | : Keine Daten verfügbar   |
| Dichte                            | : 0.914 g/cm <sup>3</sup>   |
| Löslichkeit                       | : mischbar mit den meisten organischen Lösungsmitteln. wasserunlöslich. |
| Log Pow                           | : Keine Daten verfügbar   |
| Viskosität, kinematisch           | : Keine Daten verfügbar   |
| Viskosität, dynamisch             | : Keine Daten verfügbar   |
| Explosive Eigenschaften           | : Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.               |
| Brandfördernde Eigenschaften      | : Keine Daten verfügbar   |
| Explosionsgrenzen                 | : Keine Daten verfügbar   |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Umständen kein.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vermeiden Sie den Kontakt mit den heißen Oberflächen. Wärme. Kein offenes Feuer, keine Funken. Alle Funkenquellen abschalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

starke Säuren. Starke Alkali.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Die thermische Zersetzung verursacht : Rauch. Kohlendioxid. Kohlenmonoxid.

# 801804 - MULTIMARQUEUR TOP ORANGE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht eingestuft

| <b>n-Butylacetat (123-86-4)</b> |                  |
|---------------------------------|------------------|
| LD50 oral Ratte                 | 10760 mg/kg      |
| LD50 Dermal Kaninchen           | > 14112 mg/kg    |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l)    | 23.4 mg/l/4 Stdn |

| <b>Aceton (67-64-1)</b>      |                  |
|------------------------------|------------------|
| LD50 oral Ratte              | 5800 mg/kg       |
| LD50 Dermal Kaninchen        | > 15800 mg/kg    |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | ≈ 76 mg/l/4 Stdn |

| <b>Propan-2-ol (67-63-0)</b> |                  |
|------------------------------|------------------|
| LD50 oral Ratte              | 5840 mg/kg       |
| LD50 Dermal Kaninchen        | 13900 mg/kg      |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l) | > 25 mg/l/4 Stdn |

| <b>Hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane (64742-49-0)</b> |                    |
|---|--------------------|
| LD50 oral Ratte   | > 36750 mg/kg      |
| LD50 Dermal Kaninchen   | > 3350 ml/kg       |
| LC50 Inhalation Ratte (mg/l)                                      | 259354 mg/l/4 Stdn |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft  
Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.  
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht eingestuft  
Keimzellmutagenität : Nicht eingestuft  
Karzinogenität : Nicht eingestuft  
Reproduktionstoxizität : Nicht eingestuft  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft  
Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| <b>n-Butylacetat (123-86-4)</b> |            |
|---------------------------------|------------|
| LC50 Fische 1                   | 18 mg/l    |
| EC50 Daphnia 1                  | 44 mg/l    |
| ErC50 (Alge)                    | 647.7 mg/l |
| NOEC chronisch Algen            | 200 mg/l   |

| <b>Aceton (67-64-1)</b> |                   |
|-------------------------|-------------------|
| LC50 Fische 1           | 5540 - 11000 mg/l |
| EC50 Daphnia 1          | 8800 mg/l         |
| NOEC chronisch Algen    | 430 mg/l          |

| <b>Propan-2-ol (67-63-0)</b> |            |
|------------------------------|------------|
| LC50 Fische 1                | 9640 mg/l  |
| EC50 Daphnia 1               | 9714 mg/l  |
| ErC50 (Alge)                 | > 100 mg/l |

| <b>Hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane (64742-49-0)</b> |           |
|---|-----------|
| LC50 Fische 1   | > 1 mg/l  |
| EC50 Daphnia 1  | 3.87 mg/l |
| ErC50 (Alge)  | 30 mg/l   |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

# 801804 - MULTIMARQUEUR TOP ORANGE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|   |       |
|---|-------|
| <b>Carbon dioxide (124-38-9)</b>                                  |       |
| Log Pow   | 0.83  |
| <b>n-Butylacetat (123-86-4)</b>                                   |       |
| Log Kow   | 2.3   |
| <b>Aceton (67-64-1)</b>   |       |
| Log Kow   | -0.24 |
| <b>Propan-2-ol (67-63-0)</b>                                      |       |
| Log Kow   | 0.05  |
| <b>Hydrocarbons, C6, isoalkanes, &lt;5% n-hexane (64742-49-0)</b> |       |
| Log Kow   | 4     |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für die Abfallentsorgung : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR  | IMDG  | IATA  | ADN  | RID   |
|--|---|---|--|---|
| <b>14.1. UN-Nummer</b>   |   |   |  |   |
| 1950   | 1950  | 1950  | 1950   | 1950  |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                  |   |   |  |   |
| DRUCKGASPACKUNGEN  | AEROSOLS  | Aerosols, flammable   | AEROSOLS   | AEROSOLS  |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>  |   |   |  |   |
| UN 1950<br>DRUCKGASPACKUNGEN,<br>2.1, (D)  | UN 1950 AEROSOLS,<br>2.1  |   |  |   |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>  |   |   |  |   |
| 2.1  | 2.1   | 2.1   | 2.1  | 2.1   |
|  |  |  |  |  |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>   |   |   |  |   |
| Nicht anwendbar  | Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar   | Nicht anwendbar  | Nicht anwendbar   |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>  |   |   |  |   |
| Umweltgefährlich : Nein  | Umweltgefährlich :<br>Nein<br>Meeresschadstoff :<br>Nein                            | Umweltgefährlich : Nein   | Umweltgefährlich : Nein  | Umweltgefährlich : Nein   |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar   |   |   |  |   |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### - Landtransport

|  |                      |
|--|----------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)                       | : 5F                 |
| Sonderbestimmung (ADR)                           | : 190, 327, 344, 625 |
| Begrenzte Mengen (ADR)                           | : 1L                 |
| Freigestellte Mengen (ADR)                       | : E0                 |
| Verpackungsanweisungen (ADR)                     | : P207, LP02         |
| Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)      | : PP87, RR6, L2      |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR) | : MP9                |
| Beförderungskategorie (ADR)                      | : 2                  |

# 801804 - MULTIMARQUEUR TOP ORANGE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|   |             |
|---|-------------|
| Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (ADR)                               | : V14       |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (ADR) | : CV9, CV12 |
| Besondere Beförderungs- /Betriebsbestimmungen (ADR)                             | : S2        |
| Tunnelbeschränkungscode (ADR)   | : D         |

### - Seeschifftransport

|  |  |
|--|--|
| Sonderbestimmung (IMDG)                      | : 63, 190, 277, 327, 344, 959  |
| Begrenzte Mengen (IMDG)                      | : SP277  |
| Freigestellte Mengen (IMDG)                  | : E0   |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)                | : P207, LP02   |
| Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) | : PP87, L2   |
| EmS-Nr. (Brand)                              | : F-D  |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)        | : S-U  |
| Ladungskategorie (IMDG)                      | : Keine  |
| Ladung und Trennung (IMDG)                   | : Protected from sources of heat For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. Segregation as for class 9 but 'Separated from' class 1 except division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2. For WASTE AEROSOLS: Category C. Clear of living quarters. Segregation as for the appropriate sub-division of class 2. |

### - Lufttransport

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E0         |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y203       |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 30kgG      |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 203        |
| Max. PCA Nettomenge (IATA)           | : 75kg       |
| CAO Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 203        |
| Max. CAO Nettomenge (IATA)           | : 150kg      |
| Sonderbestimmung (IATA)              | : A145, A167 |
| ERG-Code (IATA)                      | : 10L        |

### - Binnenschifftransport

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Klassifizierungscode (ADN)        | : 5F                |
| Sonderbestimmung (ADN)            | : 19, 327, 344, 625 |
| Begrenzte Mengen (ADN)            | : 1 L               |
| Freigestellte Mengen (ADN)        | : E0                |
| Erforderliche Ausrüstung (ADN)    | : PP, EX, A         |
| Belüftung (ADN)                   | : VE01, VE04        |
| Anzahl blauer Kegel/Lichter (ADN) | : 1                 |
| Unterliegt nicht dem ADN          | : Nein              |

### - Bahntransport

|   |                      |
|---|----------------------|
| Klassifizierungscode (RID)  | : 5F                 |
| Sonderbestimmung (RID)  | : 190, 327, 344, 625 |
| Begrenzte Mengen (RID)  | : 1L                 |
| Freigestellte Mengen (RID)  | : E0                 |
| Verpackungsanweisungen (RID)  | : P207, LP02         |
| Sondervorschriften für die Verpackung (RID)                                     | : PP87, RR6, L2      |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID)                                | : MP9                |
| Beförderungskategorie (RID)   | : 2                  |
| Besondere Beförderungsbestimmungen - Pakete (RID)                               | : W14                |
| Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) | : CW9, CW12          |
| Expressgut (RID)  | : CE2                |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID)                                       | : 23                 |
| Beförderung verboten (RID)  | : Nein               |

# 801804 - MULTIMARQUEUR TOP ORANGE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinen den Beschränkungen von Anhang XVII unterliegenden Stoff

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

Enthält keinen in REACH-Anhang XIV gelisteten Stoff

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Frankreich

Berufskrankheiten : RG 84 - Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel

##### Deutschland

VwVwS : Wassergefährdungsklasse (WGK) 3, stark wassergefährdend (Einstufung nach VwVwS, Anhang 4)

Störfall-Verordnung - 12. BImSchV : Unterliegt nicht der 12. BImSchV (Störfall-Verordnung)

##### Niederlande

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Naphta leich (wasserstoffbehandelt, niedrig siedend),Formaldehyd ...% are listed

SZW-lijst van mutagene stoffen : Naphta leich (wasserstoffbehandelt, niedrig siedend) is listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : None of the components are listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : None of the components are listed

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Xylol is listed

##### Dänemark

Class for fire hazard : Klasse I-1

Store unit : 1 Liter

Classification remarks : F+ <Aerosol 1>; Emergency management guidelines for the storage of flammable liquids must be followed

Recommendations Danish Regulation : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Aerosol 1         | Aerosol, Category 1   |
| Aquatic Chronic 2 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2   |
| Aquatic Chronic 3 | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3   |
| Asp. Tox. 1       | Aspirationsgefahr, Kategorie 1  |
| Compressed gas    | Gase unter Druck : Verdichtetes Gas   |
| Eye Irrit. 2      | Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2   |
| Flam. Gas 1       | Entzündbare Gase, Kategorie 1   |
| Flam. Liq. 2      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2  |
| Flam. Liq. 3      | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3  |
| Liquefied gas     | Gase unter Druck : Verflüssigtes Gas  |
| Skin Irrit. 2     | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2   |
| STOT SE 3         | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |
| H220              | Extrem entzündbares Gas   |
| H222              | Extrem entzündbares Aerosol   |
| H225              | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar   |
| H226              | Flüssigkeit und Dampf entzündbar  |

# 801804 - MULTIMARQUEUR TOP ORANGE

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

|        |  |
|--------|--|
| H229   | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten                                     |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren                                    |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein                          |
| H315   | Verursacht Hautreizungen   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung  |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen  |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung                                     |
| H412   | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung                                  |
| R10    | Entzündlich  |
| R11    | Leichtentzündlich  |
| R12    | Hochentzündlich  |
| R36    | Reizt die Augen  |
| R38    | Reizt die Haut   |
| R51/53 | Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben    |
| R52/53 | Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben |
| R65    | Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen                     |
| R66    | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen                             |
| R67    | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen                                   |
| F      | Leichtentzündlich  |
| F+     | Hochentzündlich  |
| N      | Umweltgefährlich   |
| Xi     | Reizend  |
| Xn     | Gesundheitsschädlich   |

EU-Sicherheitsdatenblatt (REACH Anhang II)

*Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden*