

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2015

Version: 1

überarbeitet am: 08.04.2015

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: TRIG-A-CAP Original Fluo**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungssektor**  
 SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten  
 SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher  
 SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)
- **Prozesskategorie**  
 PROC7 Industrielles Sprühen  
 PROC11 Nicht-industrielles Sprühen
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Spritzlack
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
- A.M.P.E.R.E. SYSTEM
- 3 Rue Antoine Balard - P.A. du Vert Galant
- 95310 Saint-Ouen-l'Aumône - France
- Tel: +33 1 34 64 72 72
- Fax: +33 1 30 37 55 17
- E-mail: [fds@amperesystem.com](mailto:fds@amperesystem.com)
- **1.4 Notrufnummer:** +49 (0) 30 /19240 (Giftnotruf)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



F+; Hochentzündlich

R12: Hochentzündlich.  
 R52/53-66-67: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
 Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.  
 Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.  
 Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2015

Version: 1

überarbeitet am: 08.04.2015

**Handelsname: TRIG-A-CAP Original Fluo**

(Fortsetzung von Seite 1)

Wirkt narkotisierend.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**

- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

- **Gefahrenpiktogramme**



GHS02 GHS07

- **Signalwort Gefahr**

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <5 % n-Hexan

- **Gefahrenhinweise**

H222-H229 Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nichteinatmen.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P304+P312 BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

P403 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

- **Zusätzliche Angaben:**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

EUH208 Enthält Phthalsäureanhydrid, Fatty acids, C18-unsatd., trimers compds. with oleylamine. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- **2.3 Sonstige Gefahren**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**

· **Beschreibung:** Wirkstoffgemisch mit Treibgas

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2015

Version: 1

überarbeitet am: 08.04.2015

**Handelsname: TRIG-A-CAP Original Fluo**

(Fortsetzung von Seite 2)

| · <b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>   |   |           |
|---|---|-----------|
| CAS: 106-97-8<br>EINECS: 203-448-7<br>Reg.nr.: 01-2119474691-32                           | Butan (1,3 Butadiene <0,1%)<br>F+ R12<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280  | 25-<50%   |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21                            | Propan<br>F+ R12<br>Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280   | 10-<25%   |
| EG-Nummer: 919-857-5<br>Reg.nr.: 01-2119463258-33   | Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere<br>Xn R65<br>R10-66-67<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336  | 10-<25%   |
| EG-Nummer: 921-024-6<br>Reg.nr.: 01-2119475514-35   | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische<br>Verbindungen, <5 % n-Hexan<br>Xn R65; Xi R38; F R11; N R51/53<br>R67<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411;<br>Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 10-<20%   |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Reg.nr.: 01-2119475103-46                           | Ethylacetat<br>Xi R36; F R11<br>R66-67<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336   | 3-<10%    |
| CAS: 1330-20-7<br>EINECS: 215-535-7<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32                          | Xylol (mix)<br>Xn R20/21; Xi R38<br>R10<br>Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin<br>Irrit. 2, H315   | 2,5-<3%   |
| CAS: 64742-95-6<br>EINECS: 265-199-0  | Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leichte aromatische<br>Xn R65; Xi R37; N R51/53<br>R10-66-67<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304   | 0,1-<0,3% |
| CAS: 147900-93-4<br>EG-Nummer: 604-612-4  | Fatty acids, C18-unsatd., trimers compds. with oleylamine<br>Xi R36/38; Xi R43<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317   | 0,1-<0,3% |
| · <b>Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe</b> |   |           |
| aliphatische Kohlenwasserstoffe   |   | ≥ 30%     |
| aromatische Kohlenwasserstoffe  |   | < 5%      |
| · <b>Zusätzliche Hinweise:</b> -  |   |           |

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2015

Version: 1

überarbeitet am: 08.04.2015

**Handelsname: TRIG-A-CAP Original Fluo**

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Wasserdampf  
Löschpulver  
Kohlendioxid  
Alkoholbeständiger Schaum
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
An einem kühlen Ort lagern.  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter nicht gasdicht verschließen.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2015

Version: 1

überarbeitet am: 08.04.2015

**Handelsname: TRIG-A-CAP Original Fluo**

(Fortsetzung von Seite 4)

· **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.· **8.1 Zu überwachende Parameter**· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****106-97-8 Butan (1,3 Butadiene <0,1%)**AGW Langzeitwert: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG**74-98-6 Propan**AGW Langzeitwert: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG**141-78-6 Ethylacetat**AGW Langzeitwert: 1500 mg/m<sup>3</sup>, 400 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, Y**1330-20-7 Xylol (mix)**AGW Langzeitwert: 440 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, EU, H· **DNEL-Werte****Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere**

|           |                         |                                  |
|-----------|-------------------------|----------------------------------|
| Oral      | DNEL Long term-systemic | 125 mg/kg bw/day (Consumer)      |
| Dermal    | DNEL Long term-systemic | 125 mg/kg bw/day (Consumer)      |
|           |                         | 208 mg/kg bw/day (Worker)        |
| Inhalativ | DNEL Long term-systemic | 900 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) |
|           |                         | 871 mg/m <sup>3</sup> (Worker)   |

**Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <5 % n-Hexan**

|           |                         |                                  |
|-----------|-------------------------|----------------------------------|
| Oral      | DNEL Long term-systemic | 699 mg/kg bw/day (Consumer)      |
| Dermal    | DNEL Long term-systemic | 699 mg/kg bw/day (Consumer)      |
|           |                         | 773 mg/kg bw/day (Worker)        |
| Inhalativ | DNEL Long term-systemic | 608 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) |
|           |                         | 2035 mg/m <sup>3</sup> (Worker)  |

**141-78-6 Ethylacetat**

|                         |                                  |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Oral                    | DNEL Long term-systemic          | 4,5 mg/kg bw/day (Consumer)      |
| Dermal                  | DNEL Long term-systemic          | 37 mg/kg bw/day (Consumer)       |
|                         |                                  | 63 mg/kg bw/day (Worker)         |
| Inhalativ               | DNEL Acute-local                 | 734 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) |
|                         |                                  | 1468 mg/m <sup>3</sup> (Worker)  |
|                         | DNEL Acute-systemic              | 734 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) |
|                         |                                  | 1468 mg/m <sup>3</sup> (Worker)  |
|                         | DNEL Long term-local             | 367 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) |
|                         |                                  | 734 mg/m <sup>3</sup> (Worker)   |
| DNEL Long term-systemic | 367 mg/m <sup>3</sup> (Consumer) |                                  |
|                         | 34 mg/m <sup>3</sup> (Worker)    |                                  |

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2015

Version: 1

überarbeitet am: 08.04.2015

**Handelsname: TRIG-A-CAP Original Fluo**

(Fortsetzung von Seite 5)

|   |   |
|---|---|
| · <b>PNEC-Werte</b>   |   |
| <b>141-78-6 Ethylacetat</b>   |   |
| PNEC Freshwater   | 0,26 mg/l (Undefind)  |
| PNEC Freshwater sediment  | 0,34 mg/kg (Undefind)   |
| PNEC Marine water   | 0,026 mg/l (Undefind)   |
| PNEC Marine water sediment  | 0,034 mg/kg (Undefind)  |
| PNEC Sewage Treatment Plant   | 650 mg/l (Undefind)   |
| PNEC Soil   | 0,22 mg/kg (Undefind)   |
| · <b>Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:</b>                             |   |
| <b>1330-20-7 Xylol (mix)</b>  |   |
| BGW   | 1,5 mg/l<br>Untersuchungsmaterial: Vollblut<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Xylol               |
|   | 2 g/l<br>Untersuchungsmaterial: Urin<br>Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende<br>Parameter: Methylhippur-(Tolur-)Säure |
| · <b>Zusätzliche Expositionsgrenzwerte bei möglichen Verarbeitungsgefahren:</b> |   |
| <b>100-41-4 Ethylbenzol</b>   |   |
| AGW   | Langzeitwert: 88 mg/m <sup>3</sup> , 20 ml/m <sup>3</sup><br>2(II);DFG, H, Y  |
| <b>108-88-3 Toluol</b>  |   |
| AGW   | Langzeitwert: 190 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup><br>4(II);DFG, EU, H, Y   |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

· **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter AX/P2

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Handschuhe / lösemittelbeständig

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:**

Schutzbrille

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2015

Version: 1

überarbeitet am: 08.04.2015

**Handelsname: TRIG-A-CAP Original Fluo**

(Fortsetzung von Seite 6)



Dichtschließende Schutzbrille

· **Körperschutz:** Schutzanzug verwenden.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

|   |                            |
|---|----------------------------|
| · <b>9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>   |                            |
| · <b>Allgemeine Angaben</b>   |                            |
| · <b>Aussehen:</b>  |                            |
| · <b>Form:</b>  | Aerosol                    |
| · <b>Farbe:</b>   | Gemäß Produktbezeichnung   |
| · <b>Geruch:</b> Charakteristisch   |                            |
| · <b>Geruchsschwelle:</b> Nicht bestimmt.   |                            |
| · <b>pH-Wert:</b> Nicht bestimmt.   |                            |
| · <b>Zustandsänderung</b>   |                            |
| · <b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>   | Nicht bestimmt.            |
| · <b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>   | -44 °C                     |
| · <b>Flammpunkt:</b> -97 °C   |                            |
| · <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b> Nicht anwendbar.  |                            |
| · <b>Zündtemperatur:</b> > 200 °C   |                            |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b> Nicht bestimmt.   |                            |
| · <b>Selbstentzündlichkeit:</b> Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.  |                            |
| · <b>Explosionsgefahr:</b> Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. |                            |
| · <b>Explosionsgrenzen:</b>   |                            |
| · <b>Untere:</b>  | 0,6 Vol %                  |
| · <b>Obere:</b>   | 11,5 Vol %                 |
| · <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b> 4 bar  |                            |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b> 0,713 g/cm <sup>3</sup>  |                            |
| · <b>Relative Dichte:</b> Nicht bestimmt.   |                            |
| · <b>Dampfdichte:</b> Nicht bestimmt.   |                            |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b> Nicht anwendbar.  |                            |
| · <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>  |                            |
| · <b>Wasser:</b>  | Nicht bzw. wenig mischbar. |
| · <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b> Nicht bestimmt.   |                            |
| · <b>Viskosität:</b>  |                            |
| · <b>Dynamisch:</b>   | Nicht bestimmt.            |
| · <b>Kinematisch:</b>   | Nicht bestimmt.            |
| · <b>Lösemittelgehalt:</b>  |                            |
| · <b>Organische Lösemittel:</b>   | 81,7 %                     |
| · <b>Festkörpergehalt:</b> 18,3 %   |                            |
| · <b>9.2 Sonstige Angaben:</b> Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.   |                            |

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2015

Version: 1

überarbeitet am: 08.04.2015

**Handelsname: TRIG-A-CAP Original Fluo**

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

#### Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere

|           |           |                              |
|-----------|-----------|------------------------------|
| Oral      | LD50      | >5000 mg/kg (rat)            |
| Dermal    | LD50      | >5000 mg/kg (Rabbit)         |
| Inhalativ | LC50 (4h) | 4951 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

#### Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <5 % n-Hexan

|           |         |                      |
|-----------|---------|----------------------|
| Oral      | LD50    | >5840 mg/kg (rat)    |
| Dermal    | LD50    | >2920 mg/kg (Rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4h | >25 mg/l (rat)       |

#### 141-78-6 Ethylacetat

|           |          |                  |
|-----------|----------|------------------|
| Oral      | LD50     | 4100 mg/kg (mou) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 1600 mg/l (rat)  |

#### 1330-20-7 Xylol (mix)

|        |      |                  |
|--------|------|------------------|
| Oral   | LD50 | 4300 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | 2000 mg/kg (rbt) |

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

#### Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere

|             |  |
|-------------|--|
| EL0 (48h)   | 1000 mg/l (Dm)                               |
| EL50 (72h)  | >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LL50 (96h)  | >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))       |
| NOELR (72h) | 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)   |

#### Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <5 % n-Hexan

|            |   |
|------------|---|
| EL50 (72h) | 30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EL50(48h)  | 3 mg/l (Dm)                                   |

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2015

Version: 1

überarbeitet am: 08.04.2015

**Handelsname: TRIG-A-CAP Original Fluo**

(Fortsetzung von Seite 8)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| LL50 (96h)                   | 11,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))                 |
| LOEC (21 days)               | 0,32 mg/l (Dm)  |
| NOEC (21 days)               | 0,17 mg/l (Dm)  |
| NOELR (72h)                  | 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)              |
| <b>141-78-6 Ethylacetat</b>  |   |
| EC50                         | 7,4 mg/l (Pseudomonas fluorescens)                    |
| EC50/48h                     | 0,164 mg/l (Dm)<br>3,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| <b>1330-20-7 Xylol (mix)</b> |   |
| EC50/48h                     | 3,2-9,5 mg/l (Dm)                                     |
| LC50/96h                     | 8,9-16,4 mg/l (Pimephales promelas)                   |

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
schädlich für Wasserorganismen
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR, ADN** UN1950 DRUCKGASPACKUNGEN
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR**
- 
- **Klasse** 2 5F Gase
- **Gefahrzettel** 2.1

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2015

Version: 1

überarbeitet am: 08.04.2015

**Handelsname: TRIG-A-CAP Original Fluo**

(Fortsetzung von Seite 9)

|   |   |
|---|---|
| · <b>ADN</b>  |   |
| · <b>ADN/R-Klasse:</b>  | 2 5F  |
| · <b>IMDG, IATA</b>   |   |
|                      |   |
| · <b>Class</b>  | 2.1   |
| · <b>Label</b>  | 2.1   |
| · <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | entfällt  |
| · <b>14.5 Umweltgefahren:</b>   |   |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | Nein  |
| · <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>  | Achtung: Gase   |
| · <b>Kemler-Zahl:</b>   | -   |
| · <b>EMS-Nummer:</b>  | F-D,S-U   |
| · <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b> | Nicht anwendbar.                                      |
| · <b>Transport/weitere Angaben:</b>   |   |
| · <b>ADR</b>  |   |
| · <b>Freigestellte Mengen (EQ)</b>  | Code: E0<br>In freigestellten Mengen nicht zugelassen |
| · <b>Beförderungskategorie</b>  | 2   |
| · <b>Tunnelbeschränkungscode</b>  | D   |
| · <b>IMDG</b>   |   |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | 1L  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>   | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity        |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1                        |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

· **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 75-<100     |

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung):** schwach wassergefährdend.

· **VOC-CH** 81,66 %

· **VOC-EU** 582,2 g/l

· **Danish MAL Code** 5-3

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

DE

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EWG Artikel 31

Druckdatum: 08.04.2015

Version: 1

überarbeitet am: 08.04.2015

**Handelsname: TRIG-A-CAP Original Fluo**

(Fortsetzung von Seite 10)

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

#### · **Relevante Sätze**

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- R10 Entzündlich.
- R11 Leichtentzündlich.
- R12 Hochentzündlich.
- R20/21 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
- R36 Reizt die Augen.
- R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- R37 Reizt die Atmungsorgane.
- R38 Reizt die Haut.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R51/53 Giftig 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.

#### · **Datenblatt ausstellender Bereich:** Research & Development

· **Ansprechpartner:** [fds@amperesystem.com](mailto:fds@amperesystem.com)

#### · **Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised 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)
- GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
- MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1
- Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1
- Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
- Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
- Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2
- Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3