

## Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31, Ultimo Amendamento

Revisione: 18/01/2016  
Stampato il: 18/01/2016

### SEZIONE 01: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1. Identificatore del prodotto
  - Denominazione commerciale:  
**RG16-01009 TROPICAL**
2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati
  - Utilizzazione della Sostanza / del Preparato  
ingrediente aromatico  
Solo per uso industriale
3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:  
LAMPA S.p.A. - Via G. Rossa 53/55, 46019 Viadana (MN) - Tel.: +39 0375 820700 - E-mail: info@lampa.it
  - Produttore/fornitore:  
ROBERTET FLAVORS & FRAGRANCES (BEIJING) CO., LTD.  
Address: NO. 4, Leyuan Nanyi Street, Yanqi Industrial Development  
Zone, Huairou District, Beijing, P.R. China - Post code: 101407  
TEL: 0086-10-61669240 (during normal opening times 8:30-17:30) - FAX: 0086-10-61667078  
E-mail: legis@robertet.cn
4. Informazioni fornite da:  
ORFILA (INRS)
  - Numero telefonico di emergenza:  
+ 33 (0)1 45 42 59 59 (24h/24h ; 7/7)

### SEZIONE 02: Identificazione dei pericoli

1. Classificazione della sostanza o della miscela
  - Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS07

Skin Sens. 1 - H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 3 - H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Ulteriori dati:  
Testo integrale delle frasi R e H: vedi paragrafo 16
2. Elementi dell'etichetta
    - Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008



GHS07

- Avvertenza  
Attenzione
- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:  
Coumarin / d-limonene ((R)-p-mentha-1,8-diène) / alpha-Hexylcinnamaldehyde / Cinnamaldehyde / Allyl cyclohexylpropionate / dl-Citronellol
- Indicazioni di pericolo  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- Consigli di prudenza  
P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/ gli aerosol.  
P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / nazionali / internazionali.  
(continua a pagina 2)

**Denominazione : RG16-01009 TROPICAL**

(Segue da pagina 1)

3. Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
  - PBT:  
Non applicabile.
  - vPvB:  
Non applicabile.

**SEZIONE 03: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- Caratteristiche chimiche
- Sostanze pericolose:

Numero CAS	denominazione simbolo frasi R	%
91-64-5	<b>Coumarin</b> Numeri CE: 202-086-7 Acute Tox. 4 - H302, Skin Sens. 1B - H317	1,00- 5,00
140-11-4	<b>acetato di benzile</b> Numeri CE: 205-399-7 Aquatic Chronic 3 - H412	1,00- 5,00
5989-27-5	<b>(R)-p-menta-1,8-diene</b> Numeri CE: 227-813-5 Asp. Tox. 1 - H304; Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
101-86-0	<b>alpha-Hexylcinnamaldehyde</b> Numeri CE: 202-983-3 Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
141-78-6	<b>acetato di etile</b> Numeri CE: 205-500-4 Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319-EUH066, STOT SE 3 - H336	0,10- 1,00
64-17-5	<b>etanolo</b> Numeri CE: 200-578-6 Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319	0,10- 1,00
104-55-2	<b>Cinnamaldehyde</b> Numeri CE: 203-213-9 Acute Tox. 4 - H312, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1A - H317	0,10- 1,00
2705-87-5	<b>Allyl cyclohexylpropionate</b> Numeri CE: 220-292-5 Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H312, Acute Tox. 4 - H332, Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
142-19-8	<b>Allyl heptanoate</b> Numeri CE: 205-527-1 Acute Tox. 3 - H301, Acute Tox. 3 - H311, Acute Tox. 3 - H331; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
106-22-9	<b>dl-Citronellol</b>	0,10- 1,00

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza  
Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31, Ultimo Amendamento

Revisione: 18/01/2016  
Stampato il: 18/01/2016

**Denominazione : RG16-01009 TROPICAL**

(Segue da pagina 2)

<b>1205-17-0</b>	<b>Numeri CE: 203-375-0</b> <b>Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 -</b> <b>H319, Skin Sens. 1B - H317</b> <b>HELIONAL (alpha-Methyl-1,3-benzodioxole-5-</b> <b>propiona ldehyde)</b> <b>Numeri CE: 214-881-6</b> <b>Skin Sens. 1B - H317; Aquatic</b> <b>Chronic 2 - H411</b>	<b>0,10- 1,00</b>
------------------	--	-------------------

#### SEZIONE 04: Misure di primo soccorso

1. Descrizione delle misure di primo soccorso
  - Indicazioni generali:  
Consultare immediatamente il medico.
  - Inalazione:  
Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
  - Contatto con la pelle:  
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.
  - Contatto con gli occhi:  
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
  - Ingestione:  
Se il dolore persiste consultare il medico.
2. Indicazioni per il medico:
  - Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati  
Non sono disponibili altre informazioni.
3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali  
Non sono disponibili altre informazioni.

#### SEZIONE 05: Misure antincendio

1. Mezzi di estinzione
  - Mezzi di estinzione idonei:  
CO<sub>2</sub>, sabbia, polvere estinguente prima. In assenza di qualsiasi altro mezzo di spegnimento, acqua può essere usato come agente estinguente.
  - Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:  
Non applicabile
2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela  
Non sono disponibili altre informazioni.
3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi  
Nessun consiglio specifico

#### SEZIONE 06: Misure in caso di rilascio accidentale

1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza  
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
2. Precauzioni ambientali:  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:  
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
4. Riferimento ad altre sezioni  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

F

(continua a pagina 4)

**Denominazione : RG16-01009 TROPICAL**

(Segue da pagina 3)

**SEZIONE 07: Manipolazione e immagazzinamento**

1. Manipolazione:

- Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi Indossare dispositivi di protezione (guanti, occhiali ...)
- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:  
Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

- Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

2. Stoccaggio:

- Requisiti dei magazzini e dei recipienti:  
Evitare l'esposizione a temperature estreme. Evitare il contatto prolungato con alcune plastiche (PVC..)
- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:  
Nessuno.

Usi finali specifici

Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 08: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

1. Parametri di controllo

- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:

<b>Numero CAS</b>	<b>della sostanza</b>		
<b>141-78-6</b>	<b>acetato di etile</b>		<b>0,10- 1,00 %</b>
<b>VME</b>			
	<b>Valore a lungo termine</b>	<b>1400</b>	<b>mg/m3</b>
		<b>400</b>	<b>ppm</b>
<b>64-17-5</b>	<b>etanolo</b>		<b>0,10- 1,00 %</b>
<b>VME</b>			
	<b>Valore a breve termine</b>	<b>9500</b>	<b>mg/m3</b>
		<b>5000</b>	<b>ppm</b>
	<b>Valore a lungo termine</b>	<b>1900</b>	<b>mg/m3</b>
		<b>1000</b>	<b>ppm</b>

- Ulteriori indicazioni:  
Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

2. Controlli dell'esposizione

- Mezzi protettivi individuali:
  - Norme generali protettive e di igiene del lavoro:  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
  - Maschera protettiva: Non necessario.
  - Guanti protettivi: Guanti protettivi
  - Occhiali protettivi: Occhiali protettivi
  - Tuta protettiva: Tuta protettiva

**SEZIONE 09: Proprietà fisiche e chimiche**

**Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Indicazioni generali**

**Aspetto:**

**Forma:** Liquido

**Odore:** Caratteristico

**valori di pH:** Non definito.

**Cambiamento di stato**

**Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:** > 35 °C

**Punto di infiammabilità:** 93 °C

**Infiammabilità (solido, gassoso):** Non applicabile.

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31, Ultimo Amendamento

Revisione: 18/01/2016  
Stampato il: 18/01/2016

**Denominazione : RG16-01009 TROPICAL**

(Segue da pagina 4)

<b>Temperatura di accensione:</b>	
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	Non definito.
<b>Autoaccensione:</b>	Non definito.
<b>Pericolo di esplosione:</b>	Non definito.
<b>Limiti di infiammabilità:</b>	
<b>Inferiore:</b>	Non definito.
<b>Superiore:</b>	Non definito.
<b>Tensione di vapore:</b>	Non definito.
<b>Densità:</b>	Non definito.
<b>Relative density</b>	1,0200 - 1,0400 (20°C)
<b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Non definito.
<b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol acqua):</b>	Non definito.
<b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica:</b>	Non definito.
<b>Cinematica:</b>	Non definito.
<b>Altre indicazioni</b>	Non applicabile

#### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

1. Reattività  
Nessuna reazione noto con l'acqua
2. Stabilità chimica  
buona stabilità in condizioni di utilizzo menzionata al punto 7 e 10
3. Possibilità di reazioni pericolose  
Reazioni con ossidanti forti.
4. Condizioni da evitare  
Evitare temperature in prossimità del punto di infiammabilità (cfr. sezione 9). Evitare il contatto con agenti ossidanti.
5. Materiali incompatibili:  
Non sono disponibili altre informazioni.
6. Prodotti di decomposizione pericolosi:  
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

#### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

1. Informazioni sugli effetti tossicologici  
Questa preparazione non è stata testata in studi tossicologici come tale, ma è composta di sostanze con una bibliografia tossicologica stabilita. Le sostanze prese in considerazione per determinare gli effetti tossicologici sono elencati nella sezione 3.
  - Tossicità acuta:  
Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:  
**RG16-01009 TROPICAL**  
Orale, LD50: 15970,87 mg/kg  
Cutaneo, LD50: 349162,01 mg/kg  
Per inalazione, LC50/4h: 1293,10 mg/l

#### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

1. Tossicità  
Questa preparazione non è stato testato in studi ecotossicologici come tale, ma è composta di sostanze con una bibliografia ecotossicologica stabilita. Le sostanze prese in considerazione per determinare gli effetti ecotossicologici sono elencati nella sezione 3.
2. Persistenza e degradabilità

(continua a pagina 6)

**Denominazione : RG16-01009 TROPICAL**

(Segue da pagina 5)

- Potenziale di bioaccumulo
- Mobilità nel suolo
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT:  
Non applicabile.
- vPvB:  
Non applicabile.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

1. Metodi di trattamento dei rifiuti
  - Consigli:  
Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni amministrative.
- Imballaggi non puliti:
  - Consigli:  
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

- Numero ONU  
**ADR** non applicabile  
**IMDG** non applicabile  
**IATA** non applicabile
- Nome di spedizione dell'ONU  
**ADR** non applicabile  
**IMDG** non applicabile  
**IATA** non applicabile
- Classi di pericolo connesso al trasporto  
**ADR**  
**Classe** non applicabile  
**IMDG**  
**Class** non applicabile  
**IATA**  
**Class** non applicabile
- Gruppo di imballaggio  
**ADR** non applicabile  
**IMDG** non applicabile  
**IATA** non applicabile
- Pericoli per l'ambiente:  
Non applicabile.
- Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC  
Non applicabile.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
  - Disposizioni nazionali:
  - Classe di pericolosità per le acque:  
Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso.
2. Valutazione della sicurezza chimica:  
Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

F

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza  
Ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31, Ultimo Amendamento

Revisione: 18/01/2016  
Stampato il: 18/01/2016

**Denominazione : RG16-01009 TROPICAL**

(Segue da pagina 6)

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

• **Frase rilevanti**

EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2. **Scheda rilasciata da:**

Servizio Legislazione / Regulatory Affairs

3. **Abbreviazioni e 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)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

4. **Fonti**

RIFM Database  
Informazioni fornitori  
File di registrazione REACH  
IFRA/IOFI Labelling Manual

- \* Dati modificati rispetto alla versione precedente

### SECTION 01: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1. Product identifier
  - Trade name:  
**RG16-01009 TROPICAL**
2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
  - Application of the substance / the preparation  
Aromatic ingredient(s).  
Industrial use only.
3. Details of the supplier of the safety data sheet:  
LAMP A S.p.A. - Via G. Rossa 53/55, 46019 Viadana (MN) - Tel.: +39 0375 820700 - E-mail: info@lamp a.it
  - Manufacturer/Supplier  
ROBERTET FLAVORS & FRAGRANCES (BEIJING) CO., LTD.  
Address: NO. 4, Leyuan Nanyi Street, Yanqi Industrial Development  
Zone, Huairou District, Beijing, P.R. China - Post code: 101407  
TEL: 0086-10-61669240 (during normal opening times 8:30-17:30) - FAX: 0086-10-61667078  
E-mail: legis@robertet.cn
4. Further information obtainable from:  
ORFILA (INRS)
  - Emergency telephone number:  
+ 33 (0)1 45 42 59 59 (24h/24h ; 7/7)

### SECTION 02: Hazards identification

1. Classification of the substance or mixture
  - Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS07

Skin Sens. 1 - H317 May cause an allergic skin reaction.

Aquatic Chronic 3 - H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

- Additional information:  
Full text of R and H statements: see section 16

2. Label elements
  - Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008



GHS07

- Signal word  
Warning
- Hazard-determining components of labelling:  
Coumarin / d-limonene ((R)-p-mentha-1,8-diène) / alpha-Hexylcinnamaldehyde / Cinnamaldehyde / Allyl cyclohexylpropionate / dl-Citronellol
- Hazard statements  
H317 May cause an allergic skin reaction.  
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.
- Precautionary statements  
P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.  
P273 Avoid release to the environment.  
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.  
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/ national/international regulations.

(continued on page 2)



**PRODUCT : RG16-01009 TROPICAL**

(continued of page 1)

3. Other hazards
- Results of PBT and vPvB assessment
  - PBT:  
Not applicable.
  - vPvB:  
Not applicable.

**SECTION 03: Composition/information on ingredients**

- Chemical characterization
- Dangerous components:

CAS NO.	Description Index R-phrases	%
91-64-5	<b>Coumarin</b> EC number: 202-086-7 Acute Tox. 4 - H302, Skin Sens. 1B - H317	1,00- 5,00
140-11-4	<b>Benzyl acetate</b> EC number: 205-399-7 Aquatic Chronic 3 - H412	1,00- 5,00
5989-27-5	<b>d-limonene ((R)-p-mentha-1,8-diène)</b> EC number: 227-813-5 Asp. Tox. 1 - H304; Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
101-86-0	<b>alpha-Hexylcinnamaldehyde</b> EC number: 202-983-3 Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
141-78-6	<b>ethyl acetate</b> EC number: 205-500-4 Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319-EUH066, STOT SE 3 - H336	0,10- 1,00
64-17-5	<b>ethanol</b> EC number: 200-578-6 Flam. Liq. 2 - H225; Eye Irrit. 2 - H319	0,10- 1,00
104-55-2	<b>Cinnamaldehyde</b> EC number: 203-213-9 Acute Tox. 4 - H312, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1A - H317	0,10- 1,00
2705-87-5	<b>Allyl cyclohexylpropionate</b> EC number: 220-292-5 Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H312, Acute Tox. 4 - H332, Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
142-19-8	<b>Allyl heptanoate</b> EC number: 205-527-1 Acute Tox. 3 - H301, Acute Tox. 3 - H311, Acute Tox. 3 - H331; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
106-22-9	<b>dl-Citronellol</b>	0,10- 1,00

(continued on page 3)

**PRODUCT :** RG16-01009 TROPICAL

(continued of page 2)

1205-17-0

**EC number: 203-375-0**

**Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 -**

**H319, Skin Sens. 1B - H317**

**HELIONAL (alpha-Methyl-1,3-benzodioxole-5-propiona ldehyde)**

0,10- 1,00

**EC number: 214-881-6**

**Skin Sens. 1B - H317; Aquatic**

**Chronic 2 - H411**

#### SECTION 04: First aid measures

1. Description of first aid measures
  - General information:  
Seek immediate medical advice.
  - After inhalation:  
Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
  - After skin contact:  
Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.
  - After eye contact:  
Rinse opened eye for several minutes under running water.
  - After swallowing:  
If symptoms persist consult doctor.
2. Information for doctor:
  - Most important symptoms and effects, both acute and delayed  
No further relevant information available.
3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed  
No further relevant information available.

#### SECTION 05: Firefighting measures

1. Extinguishing media
  - Suitable extinguishing agents:  
CO<sub>2</sub>, sand, extinguishing powder first. In the absence of any other means of extinguishing, water can be used as an extinguishing agent.
  - For safety reasons unsuitable extinguishing agents:  
Non applicable
2. Special hazards arising from the substance or mixture  
No further relevant information available.
3. Advice for firefighters  
No specific advice

#### SECTION 06: Accidental release measures

1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures  
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
2. Environmental precautions:  
Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.
3. Methods and material for containment and cleaning up:  
Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).  
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
4. Reference to other sections  
See Section 13 for disposal information.

F

(continued on page 4)

**PRODUCT : RG16-01009 TROPICAL**

(continued of page 3)

**SECTION 07: Handling and storage**

1. Handling:

- Precautions for safe handling  
Avoid contact with skin and eyes Wear appropriate protective equipments (gloves, glasses ...)
- Information about fire - and explosion protection:  
Keep ignition sources away - Do not smoke.

- Conditions for safe storage, including any incompatibilities

2. Storage:

- Requirements to be met by storerooms and receptacles:  
Avoid exposure to extreme temperatures. Avoid prolonged contact with certain plastic materials (PVC..)
- Further information about storage conditions:  
None.

Specific end use(s)

No further relevant information available.

**SECTION 08: Exposure controls/personal protection**

1. Control parameters

- Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:

CAS No.	Designation of material		
141-78-6	ethyl acetate		0,10- 1,00 %
VME			
	Long-term value	1400	mg/m3
		400	ppm
64-17-5	ethanol		0,10- 1,00 %
VME			
	Short-term value	9500	mg/m3
		5000	ppm
	Long-term value	1900	mg/m3
		1000	ppm

- Additional information:  
The lists valid during the making were used as basis.

2. Exposure controls

- Personal protective equipment:
  - General protective and hygienic measures:  
Avoid contact with the eyes and skin.
  - Respiratory protection: Not required.
  - Protection of hands: Protective gloves
  - Eye protection: Safety glasses
  - Body protection: Protective work clothing

**SECTION 09: Physical and chemical properties**

**Information on basic physical and chemical properties**

**General Information**

**Appearance:**

<b>Form:</b>	Fluid
<b>Odour:</b>	Characteristic
<b>pH-value:</b>	Not determined.

**Change in condition**

<b>Boiling point/Boiling range:</b>	> 35 °C
<b>Flash point:</b>	93 °C
<b>Flammability (solid, gaseous):</b>	Not applicable.

(continued on page 5)

**PRODUCT : RG16-01009 TROPICAL**

(continued of page 4)

<b>Ignition temperature:</b>	
<b>Decomposition temperature:</b>	Not determined.
<b>Self-igniting:</b>	Not determined.
<b>Danger of explosion:</b>	Not determined.
<b>Explosion limits:</b>	
<b>Lower:</b>	Not determined.
<b>Upper:</b>	Not determined.
<b>Vapour pressure:</b>	Not determined.
<b>Density:</b>	Not determined.
<b>Specific gravity</b>	1,0200 - 1,0400 (20°C)
<b>Solubility in / Miscibility with water:</b>	Not determined.
<b>Partition coefficient (n-octanol/water):</b>	Not determined.
<b>Viscosity:</b>	
<b>Dynamic:</b>	Not determined.
<b>Kinematic:</b>	Not determined.
<b>Additional information</b>	Non applicable

**SECTION 10: Stability and reactivity**

1. Reactivity  
No known reaction with water
2. Chemical stability  
Good stability at conditions of use mentioned in point 7 and 10
3. Possibility of hazardous reactions  
Reacts with strong oxidising agents.
4. Conditions to avoid  
Avoid temperatures near the flash point (see Section 9). Avoid contact with oxidizing agents.
5. Incompatible materials:  
No further relevant information available.
6. Hazardous decomposition products:  
No dangerous decomposition products known.

**SECTION 11: Toxicological information**

1. Information on toxicological effects  
This preparation has not been subjected to toxicological testing as such, but it is composed of substances with an established toxicological bibliography. Substances taken into account in determining the toxicological effects of this preparation are listed in Section 3.
  - Acute toxicity:  
LD/LC50 values relevant for classification:  
**RG16-01009 TROPICAL**  
Oral, LD50: 15970,87 mg/kg  
Dermal, LD50: 349162,01 mg/kg  
Inhalative, LC50/4h: 1293,10 mg/l

**SECTION 12: Ecological information**

1. Toxicity  
This preparation has not been subjected to ecotoxicological testing as such, but it is composed of substances with an established ecotoxicological bibliography. Substances taken into account in determining the ecotoxicological effects of this preparation are listed in Section 3.
2. Persistence and degradability
  - Bioaccumulative potential

(continued on page 6)

**PRODUCT : RG16-01009 TROPICAL**

(continued of page 5)

- Mobility in soil
- Results of PBT and vPvB assessment
- PBT:  
Not applicable.
- vPvB:  
Not applicable.

**SECTION 13: Disposal considerations**

1. Waste treatment methods
  - Recommendation  
Must be specially treated adhering to official regulations.
- Uncleaned packaging:
  - Recommendation:  
Disposal must be made according to official regulations.

**SECTION 14: Transport information**

- UN-Number  
**ADR** Void
- **IMDG** Void
- **IATA** Void
- UN proper shipping name  
**ADR** Void
- **IMDG** Void
- **IATA** Void
- Transport hazard class(es)  
**ADR** Void
- **Class** Void
- **IMDG** Void
- **Class** Void
- **IATA** Void
- **Class** Void
- Packing group  
**ADR** Void
- **IMDG** Void
- **IATA** Void
- Environmental hazards:  
Not applicable.
- Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code  
Not applicable.

**SECTION 15: Regulatory information**

1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture
  - National regulations:
  - Waterhazard class:  
Water hazard class 2 (Self-assessment): hazardous for water.
2. Chemical safety assessment:  
A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

F

(continued on page 7)

**PRODUCT : RG16-01009 TROPICAL**

(continued of page 6)

**SECTION 16: Other information**

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

**1. Relevant phrases**

EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H311	Toxic in contact with skin.
H312	Harmful in contact with skin.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H331	Toxic if inhaled.
H332	Harmful if inhaled.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

**2. Department issuing MSDS:**

Legislation / Regulatory Affair Department

**3. Abbreviations and acronyms:**

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)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**4. Sources**

RIFM Database  
Suppliers Information  
REACH registration dossier  
IFRA/IOFI Labelling Manual

- \* Data compared to the previous version altered.