

## Scheda di dati di sicurezza

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

Revisione: 26/11/2015  
Stampato il: 26/11/2015

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

1. Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale:

**RG15-11070 LEMON**

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 - BP 52100 F-06131 GRASSE CEDEX

Tel.: +33 (0)4 93 40 33 66 (durante il normale orario di lavoro 8h-18h)

Fax.: +33 (0)4 93 70 68 09 - E-mail: legis@robertet.com

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



GHS02

Flam. Liq. 3 - H226 Liquido e vapori infiammabili.



GHS07

Skin Irrit. 2 - H315 Provoca irritazione cutanea.

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



GHS09

Aquatic Chronic 2 - H411 Tossico 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



GHS02



GHS07



GHS09

- Avvertenza  
Attenzione

- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

d-limonene ((R)-p-mentha-1,8-diène) / Citral / alpha-Pinene /  
TRIPLAL(2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carboxaldehyde) / Citronellal /  
10-Undecenal

- Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

(continua a pagina 2)

**Denominazione : RG15-11070 LEMON**

(Segue da pagina 1)

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- Consigli di prudenza
  - P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
  - P233 Tenere il recipiente ben chiuso.
  - P240 Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
  - P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
  - P403+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
  - P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali.
- 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	%
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-diene 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	20,00- 30,00
112-31-2	Decanal Numeri CE: 203-957-4 Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Chronic 3 - H412	1,00- 5,00
5392-40-5	Citrale Numeri CE: 226-394-6 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317	1,00- 5,00
88-41-5	VERDOX (2-tert-Butylcyclohexyl acetate) Numeri CE: 201-828-7 Aquatic Chronic 2 - H411	1,00- 5,00
5182-36-5	2,4,6-Trimethyl-4-phenyl-1,3-dioxane Numeri CE: 225-963-6 Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 3 - H412	1,00- 5,00
124-13-0	Octanal Numeri CE: 204-683-8 Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Chronic 2 - H411	1,00- 5,00
115-95-7	Linalyl acetate Numeri CE: 204-116-4 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319	1,00- 5,00
80-56-8	alpha-Pinene Numeri CE: 201-291-9 Asp. Tox. 1 - H304; Flam. Liq. 3	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: 26/11/2015  
Stampato il: 26/11/2015

**Denominazione : RG15-11070 LEMON**

(Segue da pagina 2)

68039-49-6	- H226; Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410 TRIPLAL(2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1- carboxaldehyde ) Numeri CE: 268-264-1 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Chronic 3 - H412	0,10- 1,00
106-23-0	Citronellal Numeri CE: 203-376-6 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317	0,10- 1,00
112-45-8	10-Undecenal Numeri CE: 203-973-1 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Chronic 3 - H412	0,10- 1,00
106-24-1	Geraniol Numeri CE: 203-377-1 Eye Dam. 1 - H318; Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317	0,10- 1,00
127-91-3	beta-Pinene Numeri CE: 204-872-5 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
2437-25-4	Dodecanenitrile Numeri CE: 219-440-1 Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
110-41-8	2-Methylundecanal Numeri CE: 203-765-0 Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
106-22-9	dl-Citronellol Numeri CE: 203-375-0 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317	0,10- 1,00
79-92-5	Camphene Numeri CE: 201-234-8 Flam. Sol. 2 - H228; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
89-83-8	timolo Numeri CE: 201-944-8 Skin Corr. 1B - H314; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411	0,01- 0,10

(continua a pagina 4)

**Denominazione : RG15-11070 LEMON**

(Segue da pagina 3)

**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.

**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..)

(continua a pagina 5)

**Denominazione : RG15-11070 LEMON**

(Segue da pagina 4)

- 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>5392-40-5</b>	<b>Citrale</b>		<b>1,00- 5,00 %</b>
<b>TWA</b>			
	<b>Valore a lungo termine</b>	<b>31</b>	<b>mg/m3</b>
		<b>5</b>	<b>ppm</b>
	<b>Cute, A4, sen (i, h)</b>		
<b>80-56-8</b>	<b>alpha-Pinene</b>		<b>0,10- 1,00 %</b>
<b>TWA</b>			
	<b>Valore a lungo termine</b>	<b>111</b>	<b>mg/m3</b>
		<b>20</b>	<b>ppm</b>
	<b>sen, A4</b>		
<b>127-91-3</b>	<b>beta-Pinene</b>		<b>0,10- 1,00 %</b>
<b>TWA</b>			
	<b>Valore a lungo termine</b>	<b>111</b>	<b>mg/m3</b>
		<b>20</b>	<b>ppm</b>
	<b>sen, A4</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
  - Tuta protettiva: Tuta protettiva

**SEZIONE 09: Proprietà fisiche e chimiche**

**Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**Indicazioni generali**

<b>Aspetto:</b>	
<b>Forma:</b>	Liquido
<b>Odore:</b>	Caratteristico
<b>valori di pH:</b>	Non definito.

**Cambiamento di stato**

<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	> 35 °C
<b>Punto di infiammabilità:</b>	55 °C
<b>Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	Non applicabile.
<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>	

(continua a pagina 6)

## Scheda di dati di sicurezza

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

Revisione: 26/11/2015  
Stampato il: 26/11/2015

### Denominazione : RG15-11070 LEMON

(Segue da pagina 5)

<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>	0,9440 - 0,9640 (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 applicable

### 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 ecotossicologica 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:  
**RG15-11070 LEMON**  
Orale, LD50: 52175,73 mg/kg

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

(continua a pagina 7)






**Denominazione :** RG15-11070 LEMON

(Segue da pagina 6)

**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** UN1266  
**IMDG** UN1266  
**IATA** UN1266
- Nome di spedizione dell'ONU  
**ADR** 1266 PRODOTTI PER PROFUMERIA  
**IMDG** PERFUMERY PRODUCTS (DIPENTENE SOLUTION)  
**IATA** PERFUMERY PRODUCTS
- Classi di pericolo connesso al trasporto  
**ADR**  
**Classe** 3 (F1) Liquidi infiammabili  
**Etichetta**  
 
- IMDG**  
**Class** 3 Liquidi infiammabili  
**Label**  
 
- IATA**  
**Class** 3 Liquidi infiammabili  
**Label**  

- Gruppo di imballaggio  
**ADR** III  
**IMDG** III  
**IATA** III
- Pericoli per l'ambiente:  
**Marine pollutant:** Sì
- Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
Attenzione: Liquidi infiammabili  
**Numero Kemler:** 30  
**Numero EMS:** F-E,S-D
- Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC  
Non applicabile.

(continua a pagina 8)

## Scheda di dati di sicurezza

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

Revisione: 26/11/2015  
Stampato il: 26/11/2015**Denominazione : RG15-11070 LEMON**

(Segue da pagina 7)

- Trasporto/ulteriori indicazioni:

<b>Quantità esenti (EQ):</b>	E1
<b>Quantità limitate (LQ)</b>	5L
<b>Categoria di trasporto</b>	3
<b>Codice di restrizione in galleria</b>	D/E
- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** E1
- UN "Model Regulation":  
UN 1266 PRODOTTI PER PROFUMERIA, 3, III, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

**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.

**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.

- Frasi rilevanti

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H228	Solido infiammabile.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- 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

(continua a pagina 9)



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

Revisione: 26/11/2015  
Stampato il: 26/11/2015

**Denominazione : RG15-11070 LEMON**

IFRA/IOFI Labelling Manual

*(Segue da pagina 8)*

- \* Dati modificati rispetto alla versione precedente

MATERIAL SAFETY DATA SHEET  
According to 1907/2006/EC, Article 31, Latest Amendment

Revision: 15/12/2015  
Printing date: 15/12/2015

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

1. Product identifier
  - Trade name:  
**RG15-11070 LEMON**
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@lampa.it
  - Manufacturer/Supplier  
ROBERTET - BP 52100 F-06131 GRASSE CEDEX  
Tel.: +33 (0)4 93 40 33 66 (durante il normale orario di lavoro 8h-18h)  
Fax.: +33 (0)4 93 70 68 09 - E-mail: legis@robertet.com
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



GHS02

Flam. Liq. 3 - H226 Flammable liquid and vapour.



GHS07

Skin Irrit. 2 - H315 Causes skin irritation.  
Skin Sens. 1B - H317 May cause an allergic skin reaction.

GHS09

Aquatic Chronic 2 - H411 Toxic 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



GHS02



GHS07



GHS09

- Signal word  
Warning
- Hazard-determining components of labelling:  
d-limonene ((R)-p-mentha-1,8-diène) / Citral / alpha-Pinene /  
TRIPLAL(2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carboxaldehyde) / Citronellal /  
10-Undecenal
- Hazard statements  
H226 Flammable liquid and vapour.  
H315 Causes skin irritation.  
H317 May cause an allergic skin reaction.

(continued on page 2)



39307800

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**  
According to 1907/2006/EC, Article 31, Latest Amendment

Revision: 15/12/2015  
Printing date: 15/12/2015

**PRODUCT : RG15-11070 LEMON***(continued of page 1)*

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

- Precautionary statements
  - P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
  - P233 Keep container tightly closed.
  - P240 Ground/bond container and receiving equipment.
  - P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
  - P403+P235 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
  - P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/ national/international regulations.

## 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	%
5989-27-5	<i>d</i> -limonene ((R)-p-mentha-1,8-diène) 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	20,00- 30,00
112-31-2	Decanal EC number: 203-957-4 Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Chronic 3 - H412	1,00- 5,00
5392-40-5	Citral EC number: 226-394-6 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317	1,00- 5,00
88-41-5	VERDOX (2-tert-Butylcyclohexyl acetate) EC number: 201-828-7 Aquatic Chronic 2 - H411	1,00- 5,00
5182-36-5	2,4,6-Trimethyl-4-phenyl-1,3-dioxane EC number: 225-963-6 Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 3 - H412	1,00- 5,00
124-13-0	Octanal EC number: 204-683-8 Flam. Liq. 3 - H226; Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Chronic 2 - H411	1,00- 5,00
115-95-7	Linalyl acetate EC number: 204-116-4 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319	1,00- 5,00
80-56-8	alpha-Pinene EC number: 201-291-9 Asp. Tox. 1 - H304; Flam. Liq. 3	0,10- 1,00

*(continued on page 3)*

MATERIAL SAFETY DATA SHEET  
According to 1907/2006/EC, Article 31, Latest Amendment

Revision: 15/12/2015  
Printing date: 15/12/2015

**PRODUCT : RG15-11070 LEMON**

(continued of page 2)

68039-49-6	- H226; Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410 TRIPLAL(2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1- carboxaldehyde ) EC number: 268-264-1 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Chronic 3 - H412	0,10- 1,00
106-23-0	Citronellal EC number: 203-376-6 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317	0,10- 1,00
112-45-8	10-Undecenal EC number: 203-973-1 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Chronic 3 - H412	0,10- 1,00
106-24-1	Geraniol EC number: 203-377-1 Eye Dam. 1 - H318; Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317	0,10- 1,00
127-91-3	beta-Pinene EC number: 204-872-5 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
2437-25-4	Dodecanenitrile EC number: 219-440-1 Skin Irrit. 2 - H315; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
110-41-8	2-Methylundecanal EC number: 203-765-0 Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
106-22-9	dl-Citronellol EC number: 203-375-0 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317	0,10- 1,00
79-92-5	Camphene EC number: 201-234-8 Flam. Sol. 2 - H228; Eye Irrit. 2 - H319; Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
89-83-8	thymol EC number: 201-944-8 Skin Corr. 1B - H314; Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 2 - H411	0,01- 0,10

F

(continued on page 4)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET  
According to 1907/2006/EC, Article 31, Latest Amendment

Revision: 15/12/2015  
Printing date: 15/12/2015

**PRODUCT : RG15-11070 LEMON**

(continued of page 3)

**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.

**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.

(continued on page 5)



39307800

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**  
According to 1907/2006/EC, Article 31, Latest Amendment

Revision: 15/12/2015  
Printing date: 15/12/2015

**PRODUCT : RG15-11070 LEMON**

Specific end use(s)  
No further relevant information available.

*(continued of page 4)*

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

1. Control parameters

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

<b>CAS No.</b>	<b>Designation of material</b>	
2437-25-4	Dodecanenitrile	0,10- 1,00 %
VME		
	<b>Long-term value</b>	<b>5</b>
	<b>en Cn</b>	<b>mg/m3</b>

- 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**

<b>Information on basic physical and chemical properties</b>	
<b>General Information</b>	
<b>Appearance:</b>	
<b>Form:</b>	Fluid
<b>Odour:</b>	Characteristic
<b>pH-value:</b>	Not determined.
<b>Change in condition</b>	
<b>Boiling point/Boiling range:</b>	> 35 °C
<b>Flash point:</b>	55 °C
<b>Flammability (solid, gaseous):</b>	Not applicable.
<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>	0,9440 - 0,9640 (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

F

*(continued on page 6)*

MATERIAL SAFETY DATA SHEET  
According to 1907/2006/EC, Article 31, Latest Amendment

Revision: 15/12/2015  
Printing date: 15/12/2015

**PRODUCT : RG15-11070 LEMON**

(continued of page 5)

**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:  
**RG15-11070 LEMON**  
Oral, LD50: 52175,73 mg/kg

**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
  - 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.

F

(continued on page 7)

**PRODUCT : RG15-11070 LEMON**

(continued of page 6)

**SECTION 14: Transport information**

- UN-Number

**ADR** UN1266

**IMDG** UN1266

**IATA** UN1266

- UN proper shipping name

**ADR** 1266 PERFUMERY PRODUCTS

**IMDG** PERFUMERY PRODUCTS (DIPENTENE SOLUTION)

**IATA** PERFUMERY PRODUCTS

- Transport hazard class(es)

**ADR** 3 (F1) Flammable liquids.

**Class**

**Label**



**IMDG**

**Class**

3 Flammable liquids.

**Label**



**IATA**

**Class**

3 Flammable liquids.

**Label**



- Packing group

**ADR** III

**IMDG** III

**IATA** III

- Environmental hazards:

**Marine pollutant:** Yes

- Special precautions for user  
Warning: Flammable liquids.

**Danger code (Kemler):** 30

**EMS Number:** F-E,S-D

- Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code  
Not applicable.

- Transport/Additional information:

**Excepted quantities (EQ):** E1

**Limited quantities (LQ)** 5L

**Transport category** 3

**Tunnel restriction code** D/E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 5L

**Excepted quantities (EQ)** E1

- UN "Model Regulation":

(continued on page 8)





39307800

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**  
According to 1907/2006/EC, Article 31, Latest Amendment

Revision: 15/12/2015  
Printing date: 15/12/2015

**PRODUCT : RG15-11070 LEMON**

UN 1266 PERFUMERY PRODUCTS, 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

*(continued of page 7)*

**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.

**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
 

H226	Flammable liquid and vapour.
H228	Flammable solid.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
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.