

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:

RG16-01008 FOREST

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 Irrit. 2 - H315 Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 - H319 Provoca grave irritazione oculare.
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



GHS07



GHS09

- Avvertenza
Attenzione

- Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:
d-limonene ((R)-p-mentha-1,8-diène) / TRIPLAL(2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carboxaldehyde) / Eugenol / alpha-Amylcinnamic aldehyde (ACA) / 2-Methylundecanal / Dodecanal (Lauraldehyde)

- Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 2)

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 : RG16-01008 FOREST

(Segue da pagina 1)

- Consigli di prudenza
 - P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/ gli aerosol.
 - P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.
 - P272 Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
 - P273 Non disperdere nell'ambiente.
 - P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
 - 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

Numero CAS	denominazione simbolo frasi R	%
125-12-2	acetato di eso-1,7,7-trimetilbicciclo[2.2.1]ept-2-ile Numeri CE: 204-727-6	30,00- 40,00
78-70-6	Linalool Numeri CE: 201-134-4 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319	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
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	1,00- 5,00
68039-49-6	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	1,00- 5,00
97-53-0	Eugenol Numeri CE: 202-589-1 Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317	1,00- 5,00
8000-41-7	Terpineol Numeri CE: 232-268-1 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319	1,00- 5,00
122-40-7	Amylcinnamal Numeri CE: 204-541-5 Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Chronic 2 - H411	1,00- 5,00

(continua a pagina 3)

Denominazione : RG16-01008 FOREST

(Segue da pagina 2)

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
80-26-2	alpha-Terpineol acetate Numeri CE: 201-265-7	0,10- 1,00
112-54-9	Dodecanal (Lauraldehyde) Numeri CE: 203-983-6 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317	0,10- 1,00
11028-42-5	Cedrene Numeri CE: 234-257-7 Asp. Tox. 1 - H304; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	0,10- 1,00
77-53-2	Cedrol Numeri CE: 201-035-6 Aquatic Chronic 2 - H411	0,10- 1,00
5392-40-5	Citrale Numeri CE: 226-394-6 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317	0,10- 1,00

SEZIONE 04: Misure di primo soccorso

- 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.
- Indicazioni per il medico:
 - Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Non sono disponibili altre informazioni.
- Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 05: Misure antincendio

- Mezzi di estinzione
 - Mezzi di estinzione idonei:
CO₂, 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
- Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
Non sono disponibili altre informazioni.
- Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Nessun consiglio specifico

F

(continua a pagina 4)

Denominazione : RG16-01008 FOREST

(Segue da pagina 3)

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..)
 - 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:
Numero CAS della sostanza
Viene meno.
 - 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

(continua a pagina 5)

Denominazione : RG16-01008 FOREST

(Segue da pagina 4)

Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	> 35 °C
Punto di infiammabilità:	78 °C
Infiammabilità (solido, gassoso):	Non applicabile.
Temperatura di accensione:	
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Autoaccensione:	Non definito.
Pericolo di esplosione:	Non definito.
Limiti di infiammabilità:	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
Tensione di vapore:	Non definito.
Densità:	Non definito.
Relative density	0,9690 - 0,9890 (20°C)
Solubilità in/Miscibilità con acqua:	Non definito.
Coefficiente di distribuzione (n-Octanol acqua):	Non definito.
Viscosità:	
Dinamica:	Non definito.
Cinematica:	Non definito.
Altre indicazioni	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.

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

(continua a pagina 6)

Denominazione : RG16-01008 FOREST

(Segue da pagina 5)

- 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 UN3082
IMDG UN3082
IATA UN3082
- Nome di spedizione dell'ONU
ADR 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (DIPENTENE SOLUTION)
IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE SOLUTION)
IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE SOLUTION)

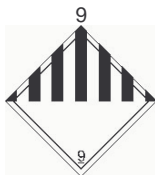
- Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR

Classe

Etichetta

9 (M6) Materie ed oggetti pericolosi diversi



IMDG

Class

Label

9 Materie ed oggetti pericolosi diversi

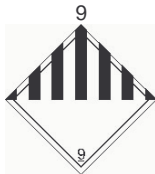


IATA

Class

Label

9 Materie ed oggetti pericolosi diversi



- Gruppo di imballaggio

ADR

IMDG

III

III

(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 : RG16-01008 FOREST

(Segue da pagina 6)

IATA	III
• Pericoli per l'ambiente:	
Marine pollutant:	Si
• Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Attenzione: Materie ed oggetti pericolosi diversi	
Numero Kemler:	90
Numero EMS:	F-A,S-F
• Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	
Non applicabile.	
• Trasporto/ulteriori indicazioni:	
Quantità esenti (EQ):	E1
Quantità limitate (LQ)	5L
Categoria di trasporto	3
Codice di restrizione in galleria	E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	E1
• UN "Model Regulation":	
UN 3082 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (DIPENTENE SOLUTION), 9, III	

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.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
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)

(continua a pagina 8)

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 : RG16-01008 FOREST

(Segue da pagina 7)

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:
RG16-01008 FOREST
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:
LAMPA S.p.A. - Via G. Rossa 53/55, 46019 Viadana (MN) - Tel.: +39 0375 820700 - E-mail: info@lampa.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 Irrit. 2 - H315 Causes skin irritation.
Eye Irrit. 2 - H319 Causes serious eye 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



GHS07



GHS09

- Signal word
Warning
- Hazard-determining components of labelling:
d-limonene ((R)-p-mentha-1,8-diène) / TRIPLAL(2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carboxaldehyde) / Eugenol / alpha-Amylcinnamic aldehyde (ACA) / 2-Methylundecanal / Dodecanal (Lauraldehyde)
- Hazard statements
H315 Causes skin irritation.
H319 Causes serious eye irritation.
H317 May cause an allergic skin reaction.
H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

(continued on page 2)

PRODUCT : RG16-01008 FOREST

(continued of page 1)

- Precautionary statements
 - P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
 - P264 Wash thoroughly after handling.
 - P272 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
 - P273 Avoid release to the environment.
 - P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
 - 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

CAS NO.	Description Index R-phrases	%
125-12-2	Isobornyl acetate EC number: 204-727-6	30,00- 40,00
78-70-6	Linalool EC number: 201-134-4 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319	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
5989-27-5	d-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	1,00- 5,00
68039-49-6	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	1,00- 5,00
97-53-0	Eugenol EC number: 202-589-1 Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317	1,00- 5,00
8000-41-7	Terpineol EC number: 232-268-1 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319	1,00- 5,00
122-40-7	alpha-Amylcinnamic aldehyde (ACA) EC number: 204-541-5 Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Chronic 2 - H411	1,00- 5,00
110-41-8	2-Methylundecanal	0,10- 1,00 (continued on page 3)

PRODUCT : RG16-01008 FOREST

(continued of page 2)

	<i>EC number: 203-765-0</i>	
	<i>Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1B - H317; Aquatic Chronic 1 - H410</i>	
80-26-2	<i>alpha-Terpineol acetate</i>	0,10- 1,00
	<i>EC number: 201-265-7</i>	
112-54-9	<i>Dodecanal (Lauraldehyde)</i>	0,10- 1,00
	<i>EC number: 203-983-6</i>	
	<i>Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317</i>	
11028-42-5	<i>Cedrene</i>	0,10- 1,00
	<i>EC number: 234-257-7</i>	
	<i>Asp. Tox. 1 - H304; Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410</i>	
77-53-2	<i>Cedrol</i>	0,10- 1,00
	<i>EC number: 201-035-6</i>	
	<i>Aquatic Chronic 2 - H411</i>	
5392-40-5	<i>Citral</i>	0,10- 1,00
	<i>EC number: 226-394-6</i>	
	<i>Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1B - H317</i>	

SECTION 04: First aid measures

- 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.
- Information for doctor:
 - Most important symptoms and effects, both acute and delayed
No further relevant information available.
- Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
No further relevant information available.

SECTION 05: Firefighting measures

- Extinguishing media
 - Suitable extinguishing agents:
CO₂, 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
- Special hazards arising from the substance or mixture
No further relevant information available.
- Advice for firefighters
No specific advice

F

(continued on page 4)

PRODUCT : RG16-01008 FOREST

(continued of page 3)

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.

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**
Not required.
 - 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:

Form:	Fluid
Odour:	Characteristic
pH-value:	Not determined.

Change in condition

(continued on page 5)

PRODUCT : RG16-01008 FOREST

(continued of page 4)

Boiling point/Boiling range:	> 35 °C
Flash point:	78 °C
Flammability (solid, gaseous):	Not applicable.
Ignition temperature:	
Decomposition temperature:	Not determined.
Self-igniting:	Not determined.
Danger of explosion:	Not determined.
Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
Vapour pressure:	Not determined.
Density:	Not determined.
Specific gravity	0,9690 - 0,9890 (20°C)
Solubility in / Miscibility with water:	Not determined.
Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
Viscosity:	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
Additional information	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.

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

(continued on page 6)

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

Revision: 18/01/2016
Printing date: 18/01/2016

PRODUCT : RG16-01008 FOREST

(continued of page 5)

- 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 UN3082
IMDG UN3082
IATA UN3082

- UN proper shipping name
ADR 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE SOLUTION)
IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE SOLUTION)
IATA ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE SOLUTION)

- Transport hazard class(es)
ADR
Class 9 (M6) Miscellaneous dangerous substances and articles.
Label



- IMDG**
Class 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
Label



- IATA**
Class 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
Label



- Packing group
ADR III
IMDG III
IATA III

(continued on page 7)

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

Revision: 18/01/2016
Printing date: 18/01/2016

PRODUCT : RG16-01008 FOREST

(continued of page 6)

- Environmental hazards:
Marine pollutant: Yes
- Special precautions for user
Warning: Miscellaneous dangerous substances and articles.
Danger code (Kemler): 90
- **EMS Number:** F-A,S-F
- 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 E
IMDG
Limited quantities (LQ) 5L
Excepted quantities (EQ) E1
- UN "Model Regulation":
UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIPENTENE SOLUTION), 9, III

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.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(continued on page 8)

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

Revision: 18/01/2016
Printing date: 18/01/2016

PRODUCT : RG16-01008 FOREST

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(continued of page 7)

4. Sources

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

- * Data compared to the previous version altered.