

<b>Handelsname:</b> RAFEE „CLASSIC HERB“	<b>Datum:</b> 30.10.2008
<b>Produktnummer:</b>	<b>Überarbeitet am:</b> 01.03.2009
<b>Hersteller/Lieferant:</b> Harema GmbH	

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

- 1.1 **Handelsname:**  
RAFEE „CLASSIC HERB“
- 1.2 **Angaben zum Hersteller/Lieferanten**
- Lieferant:** Fa. **Harema GmbH**  
Philipp-Reis-Straße 3  
D-63110 Rodgau  
**Telefon:**.....06106 / 86 03-0  
**Fax:**.....06106 / 86 03-61
- 1.4 **Notfallauskunft:** Giftzentrale  
**Notfallnummer:** +49 (0) 6131 19240

**2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

**Zusammensetzung**

**Angaben zu den Bestandteilen:** Zubereitung von Parfümöl mit Hilfsstoffen und Druckgas

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

EG-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung	Anteil	Einstufung
203-448-7	106-97-8	Butan	60-65 %	F+ R 12
200-827-9	74-98-6	Propan	25-30 %	F+ R 12
200-661-7	67-63-0	Propan-2ol(vgl.isopropylalkohol, 2-Propanol)	5-10 %	F, Xi R11-36-67
227-813-5	5989-27-5	( R ) -p-Mentha-1,8-dien	1 - <2,5 %	Xi; N R 10-38-43-50-53

Der volle Wortlaut der aufgeführten R- Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

**3 Mögliche Gefahren**

**Gefahrenbezeichnungen:** Hochentzündlich, Reizend  
**R-Sätze:** Hochentzündlich Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich  
Schädlich für Wasserorganismen; kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Druckgaspackung. Erwärmung über 50°C kann zum Bersten der Dose und Freisetzung des Inhalts führen. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

<b>Handelsname:</b> RA FEE „CLASSIC HERB“	
<b>Produktnummer:</b>	<b>Datum:</b> 30.10.2008
<b>Hersteller/Lieferant:</b> Harema GmbH	<b>Überarbeitet am:</b> 01.03.2009

#### 4 Erste Hilfe Maßnahmen

**Allgemeine Hinweise:** Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

**Nach Einatmen:** An die frische Luft bringen, warm halten, ausruhen lassen. Bei Atemnot Sauerstofftherapie. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt:** Verunreinigte Kleidung, auch Unterwäsche und Schuhe sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Bei Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### 4 Erste Hilfe Maßnahmen

**Nach Augenkontakt:** Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten lang spülen. Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen einleiten. Sofort ärztliche Behandlung zuführen. Datenblatt bereithalten. Aspirationsgefahr.

**Hinweise für den Arzt:** Symptomatisch behandeln.

#### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:** Kohlendioxid, Löschpulver, Schaum, Sand oder Erde nur bei kleinen Bränden.

**Ungeeignete Löschmittel:** Scharfer Wasserstrahl.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO) Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden. Vollschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise:** Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

#### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Unbeteiligte Personen fernhalten. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Ausbreitung des Gases besonders am Boden (schwerer als Luft) und in Windrichtung beachten. Augen- und Hautkontakt sowie Inhalation vermeiden.

**Umweltschutzmaßnahmen**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei erfolgter Verschmutzung die örtlichen zuständigen Behörden informieren.

**Verfahren zur Reinigung:** Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sägemehl, Sand, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Zusätzliche Hinweise:**  
Keine

<b>Handelsname:</b> RAFFEE „CLASSIC HERB“	<b>Datum:</b> 30.10.2008
<b>Produktnummer:</b>	<b>Überarbeitet am:</b> 01.03.2009
<b>Hersteller/Lieferant:</b> Harema GmbH	

### 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:** Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Aerosol nicht einatmen. Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Hinweise auf dem Etikett sowie Gebrauchsanweisung beachten.

### 7 Handhabung und Lagerung

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Erhitzen über 50°C führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr der Aerosoldose.

**Lagerung:** Produkt nicht in Treppenaufgängen lagern. Behälter vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Lagervorschriften der TRG 300 beachten.

**Zusammenlagerungshinweise:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Lagerbedingungen:** Optimale Lagertemperatur 10-30°C

### 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

**Expositionsgrenzwerte**

**Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz (TRG 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr. Kategorie	Art
106-97-8	Butan	1000	2400		4(II)	
74-98-6	Propan	1000	1800		4 (II)	
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2 (II)	

**BAT-Werte (TRGS 903)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	BAT-Wert	Parameter	Unters.-material	Proben.-Zeitpunkt
67-63-0	2-Propanol	50 mg/l	Aceton	B	b

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:**

Nicht notwendig.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Nach der Arbeit und vor Pausen Hände und Gesicht reinigen. Verunreinigte Kleidung muss gewechselt werden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Die allgemein gültigen Regeln für den Umgang mit chemischen Produkten sind zu beachten.

**Atemschutz:** Bei ausreichender Belüftung nicht erforderlich.

**Handschutz:** Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzcreme.

**Augenschutz:** Bei sachgerechtem Umgang nicht erforderlich.

**Körperschutz:** Branchenübliche Arbeitskleidung

**Begrenzung und Überwachung**

**Der Umweltexposition:** Keine

<b>Handelsname:</b> RAFEE „CLASSIC HERB“	<b>Datum:</b> 30.10.2008
<b>Produktnummer:</b>	<b>Überarbeitet am:</b> 01.03.2009
<b>Hersteller/Lieferant:</b> Harema GmbH	

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Aggregatzustand:** Aerosol  
**Farbe:** farblos  
**Geruch:** entsprechend Duftrichtung

#### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

**pH-Wert:** nicht anwendbar Prüfnorm

**Zustandsänderungen:**

**Siedepunkt:** <-20°C Druckgas  
**Flammpunkt:** <-20°C Druckgas

**Entzündlichkeit**

**Explosionsgefahren:**

Das Produkt ist selbst nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung von explosionsfähigen Dampf/Luftgemischen möglich.

**untere Explosionsgrenze:** 1,5 Vol.-%

**obere Explosionsgrenze:** 10,5 Vol.-%

**Zündtemperatur:** 235°C

**Dampfdruck:**

**bei 20°C:** 3,5 bar Doseninnendruck

**bei 50°C:** 7 bar Doseninnendruck

**Dichte bei 20°C:** 0,51 g/cm<sup>3</sup> errechnet

**Wasserlöslichkeit:**

**Wasserlöslichkeit:**

**bei 20°C:** gering

**Kin. Viskosität:** nicht anwendbar.

### 10 Stabilität und Reaktivität

**Zu vermeidende Bedingungen:** Erwärmung, offene Flammen, Zündquellen, elektrostatische Aufladung, siehe auch Punkt 7.

**Zu vermeidende Stoffe:** Keine bekannt.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine bei vorschriftsmäßigem Gebrauch. Im Berstfall Bildung von leichtentzündlichen/explosionsfähigen Gemischen mit Luft möglich. CO und CO<sub>2</sub> Bildung im Brandfall.

### 11 Angaben zur Toxikologie

**Akute Toxizität:** Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch:** Keine Daten vorhanden.

**Ätzende und reizende Wirkungen:** Keine Daten vorhanden.

**Sensibilisierende Wirkungen:** Keine Daten vorhanden.

<b>Handelsname:</b>	<b>RAFEE „CLASSIC HERB“</b>	<b>Datum:</b>	<b>30.10.2008</b>
<b>Produktnummer:</b>		<b>Hersteller/Lieferant:</b>	<b>Harema GmbH</b>
		<b>Überarbeitet am:</b>	<b>01.03.2009</b>

### 11 Angaben zur Toxikologie

**Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition:**

Keine Daten vorhanden.

**Krebserzeugende/erbgutverändernde/u. fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:**

Keine Daten vorhanden.

**Allgemeine Bemerkungen:**

Nach vorliegenden Erfahrungen besitzt das Produkt bei sachgemäßer Anwendung keine signifikanten gesundheitsschädlichen Wirkungen. Für die Zubereitung liegen keine toxikologischen Daten vor. Das Produkt wurde nach dem Berechnungsverfahren zur Zubereitungsrichtlinie (konventionelle Methode) eingestuft.

### 12 Angaben zur Ökologie

**Ökotoxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**Mobilität:**

Keine Daten vorhanden.

**Persistenz und Abbaubarkeit:**

Keine Daten vorhanden.

**Bioakkumulationspotential:**

Keine Daten vorhanden.

**Andere schädliche Wirkungen:**

Keine Daten vorhanden.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**Empfehlung:**

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummer ist dann vom Abfallerzeuger anhand der Abfallverzeichnis-Verordnung branchen- und prozessartspezifisch durchzuführen.

**Abfallschlüssel Produkt:**

**160 504** ABFÄLLE; DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährdete Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen). Als besonders überwachungsbedürftiger Abfall eingestuft.

**Abfallschlüssel Produktreste:**

**160 504** ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND: Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen). Als besonders überwachungsbedürftiger Abfall eingestuft.

**Abfallschlüssel ungereinigte Verpackungen:**

**150 110** VERPACKUNGSABFALL, AUFSUAGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Als besonders überwachungsbedürftiger Abfall eingestuft.

### 13 Hinweise zur Entsorgung

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel:**

Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen beseitigen.

Handelsname: **RAFEE „CLASSIC HERB“**  
 Produktnummer:  
 Hersteller/Lieferant: **Harema GmbH**

Datum: **30.10.2008**  
 Überarbeitet am: **01.03.2009**

#### 14 Transportvorschriften

##### Landtransport (ADR/RID/GGVSE)

ADR/RID-Klasse: 2  
 Warntafel  
 UN-Nummer: 1950  
 Gefahrzettel: 2.1  
 Bezeichnung des Gutes: DRUCKGASPACKUNGEN  
 Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport: LQ: LQ 2

##### Binnenschifftransport:

##### Seeschifftransport:

IMDG-Klasse: 2  
 UN-Nummer: 1950  
 EmS: F-D, S-U  
 IMDG-Verpackungsgruppe: -  
 Bezeichnung des Gutes: AEROSOLS  
 Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport:  
 I, see SV63  
 63, 190, 277  
 Siehe SV277

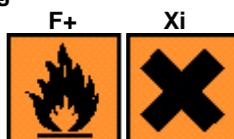
##### Lufttransport:

ICAO/IATA-Klasse: 2.1  
 Un/ID-Nr.: 1950  
 Gefahrzettel: Flamm. Ga  
 IATA-Packungs Instruktionen-Passenger: **Forbidde**  
 IATA-Maximale Menge-Passenger: Forbidden  
 IATA-Packungs Instruktionen-Cargo: 203  
 IATA-Maximale Menge-Cargo: 150 kg  
 Bezeichnung des Gutes: AEROSOLS  
 Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport: -

A 1

#### 15 Vorschriften

Gefahrstoffverordnung bzw. TRG 300  
 Kennzeichnungspflichtig



Gefahrensymbole:  
 Gefahrenbezeichnung: Hochentzündlich, Reizend

<b>Handelsname:</b> RAFEE „CLASSIC HERB“	<b>Datum:</b> 30.10.2008
<b>Produktnummer:</b>	<b>Überarbeitet am:</b> 01.03.2009
<b>Hersteller/Lieferant:</b> R Harema GmbH	

### 15 Vorschriften

<b>Kennzeichnung:</b>	Das Produkt ist nach Gefahrstoffverordnung und EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.
<b>Gefahrenbestimmende Komponenten:</b>	( R )- p- Mentha- 1,8 dien
<b>R-Sätze:</b>	
<b>R 12:</b>	Hochentzündlich
<b>R 43:</b>	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
<b>R 52/53:</b>	Schädlich für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>S-Sätze:</b>	
<b>S 02:</b>	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
<b>S 23:</b>	Aerosol nicht einatmen.
<b>S 24:</b>	Berührung mit der Haut vermeiden.
<b>S 37:</b>	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
<b>S 51:</b>	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
<b>Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:</b>	
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.	
<b>Nationale Vorschriften:</b>	
<b>Wassergefährdungsklasse:</b>	1-schwach wassergefährdend
<b>Einstufung:</b>	Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3
<b>Angaben zur VOC-Richtlinie:</b>	97 %

### 16 Sonstige Angaben

#### Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze.

<b>R 10:</b>	Entzündlich
<b>R 11:</b>	Leichtentzündlich
<b>R 12:</b>	Hochentzündlich
<b>R 36:</b>	Reizt die Augen
<b>R 38:</b>	Reizt die Haut
<b>R 43:</b>	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
<b>R 50:</b>	Sehr giftig für Wasserorganismen
<b>R 53:</b>	Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
<b>R 67:</b>	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>R 52/53:</b>	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### 16 Sonstige Angaben

Diese Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und sind keine Gewähr für Fehlerlosigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit. Sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die gemachten Angaben können nicht mehr zu treffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird.

**Mindestprüfüberdruck der verwendeten Aerosoldosen: 15 bar.**