

Produkt  
Code: 10155, 10013FLORALIFE LEAFSHINE  
Version: 2Seite: 1 von 5  
Erstellt: 28. Juni 2007**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

Angaben zum Produkt/Handelsname: FLORALIFE LEAFSHINE [250/750 ml Spray]

Hersteller/Lieferant: Floralife<sup>®</sup> Europe GmbH  
Adresse: Robert-Bosch-Straße 2  
D-67269 Grünstadt  
GERMANY

Telefon Nr. +49 (0) 63 59 80 04-0  
Fax Nr. +49 (0) 63 59 80 04-50  
Ansprechpartner: J. Otte (e-mail: jotte@smithersoasis.com)  
Notfallauskunft:  
Während Geschäftszeiten: Floralife<sup>®</sup> Europe GmbH  
Außerhalb: Giftnotrufzentrale Universität Mainz  
Langenbergstr. 1  
D-55131 Mainz /GERMANY

24 Std.-Notrufnummer: +49 (0) 6131 19 240  
Fax Nr.: +49 (0) 6131 232 468

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung: Blattglanzspray für Pflanzen /-teile. Nur für den gewerblichen Anwender.

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

Einstufung: F+; R 12  
Gefahrenbezeichnung: F+ HOCHENTZÜNDLICH

R-Sätze: R 12: Hochentzündlich.

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

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Inhaltsstoff	CAS Nummer	EC Nummer	%	Symbol	R-Sätze
Propan/Butan Gasgemisch	106-97-9 / 74-98-6	200-827-9 203-448-7	40 - 60	F+	R12
Naphta, niedrig siedend, modifiziert	64741-65-7	265-067-2	15 - 25	Xn	R65
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	5 - 10	F, Xi	R11-36-67



Produkt  
Code: 10155, 10013

FLORALIFE LEAFSHINE  
Version: 2

Seite: 2 von 5  
Erstellt: 28. Juni 2007

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

#### 4. ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

Nach Hautkontakt	Sofort gründlich mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt	Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mind. 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Augenarzt aufsuchen.
Nach Verschlucken	Kein Erbrechen hervorrufen, Mund ausspülen, nichts einflößen. Sofort Arzt hinzuziehen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage,
Nach Einatmen	Frischluftezufuhr, ggf. künstliche Beatmung. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage, Arzt hinzuziehen.

#### 5. MABNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

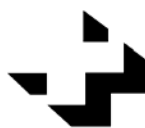
Geeignete Löschmittel	Alkoholresistenter Löschschaum, CO <sub>2</sub> , Löschpulver, Wasserspühstrahl
Verbrennungsprodukte: Im Brandfall:	Rauch, Kohlenoxide
Sonstige Angaben:	Atemschutz mit unabhängiger Frischluftezufuhr verwenden. Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen. Überhitzte Spraydosen können platzen.

#### 6. MABNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Schutzmaßnahmen:	Schutzvorschriften (s. Kapitel 7+8) beachten, Dämpfe nicht einatmen. Zündquellen fernhalten.
Umweltschutzmaßnahmen: Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Ausbreitung verhindern; mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Erde, Vermiculit, Sägemehl etc.) aufnehmen und bestimmungsgemäßen Entsorgungsbehältern zuführen.
Zusatzinformation:	Lösemittel und Druckgas (brennbar) werden freigesetzt

#### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung	Einzuhaltende Mindeststandards nach TRGS 500. Von Kindern fernhalten. Zündquellen fernhalten. Beim Umgang nicht rauchen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Gebinde vorsichtig bewegen und öffnen. Nur in gut gelüfteten Bereichen handhaben. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich so am Boden ausbreiten.
Lagerung VCI-Lagerklasse	Kühl und trocken lagern. Gebinde verschlossen halten. LGK 2B - Druckgaspackungen



Produkt  
Code: 10155, 10013

FLORALIFE LEAFSHINE  
Version: 2

Seite: 3 von 5  
Erstellt: 28. Juni 2007

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: für gute Lüftung sorgen. Dies kann sowohl durch natürliche Lüftung als auch durch technische Maßnahmen erreicht werden.

Expositionsgrenzwerte: Dieses Produkt enthält Substanzen mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten nach TRGS 900 - Stand Jan. 07).

Inhaltsstoff	CAS-Nr.	AGW nach	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Überschreitungs-faktor
Propan	74-98-6	TRGS 900	1000	1800	4(II)
Butan	106-97-8	TRGS 900	1000	2400	4(II)
Propan-2-ol	67-63-0	TRGS 900	200	500	2(II)

Persönliche Schutzausrüstung:

- Atemschutz Nicht erforderlich unter normalen Gebrauchsbedingungen. Bei Überschreitung der Konzentrationsgrenzwerte Atemschutzmaske nach EN136 mit Filter AX benutzen.
  - Körperschutz Nicht erforderlich unter normalen Gebrauchsbedingungen.
  - Augenschutz Nicht erforderlich unter normalen Gebrauchsbedingungen. Bei Spritzgefahr Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden.
  - Hautschutz als Spritzschutz: Schutzhandschuhe nach EN374 aus PVC oder Butylkautschuk (Empfehlungen der Hersteller bezüglich Durchbruchzeiten beachten), Handschuhe regelmäßig tauschen.
- Allgemeine Schutzmaßnahmen: bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen, Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden, Dämpfe nicht einatmen, vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

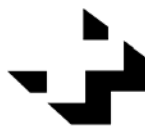
Form	Aerosolspray
Geruch	alkoholisch
Flammpunkt (°C)	<0 °C
Dichte bei 20°C (kg/m <sup>3</sup> )	685
Löslichkeit in Wasser	Unlöslich

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- Stabilität bei empfohlenen Lagerbedingungen stabil (s.Kap.7)  
Übermäßige Hitze und Zündquellen vermeiden.
- Zu vermeidende Stoffe Oxidationsmittel
- Gefährliche Zersetzungsprodukte keine bekannt; es tritt keine gefährliche Polymerisation auf.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Floralife® Europe GmbH, Rob.-Bosch-Str. 2, D-67269 Grünstadt, GERMANY



Produkt  
Code: 10155, 10013

FLORALIFE LEAFSHINE  
Version: 2

Seite: 4 von 5  
Erstellt: 28. Juni 2007

Akute Toxizität (LD50 oral, Ratte): >6000 mg/kg (Naptha)  
Es sind keine weiteren toxikologischen Angaben über die Zubereitung verfügbar, jedoch kann das Einatmen von Aerosolen in hohen Konzentrationen zu Reizung von Augen, Nase und Atemwegen führen.

## 12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden, nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.  
Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften: n.a.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produktentsorgung	Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer (AVV) ist in Absprache mit dem lokalen Entsorger vorzunehmen.
Verpackungsentsorgung	Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer (AVV) ist in Absprache mit dem lokalen Entsorger vorzunehmen. Nicht ins Feuer werfen oder gewaltsam öffnen.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

UN Nr.	1950	Klassifizierungscode: 5F
Gefahrgutbezeichnung	Druckgaspackungen, entzündlich	
Landtransport:	GGVS/ADR/RID	
- Gefahrgutzettel	Brennbares Gas (2.1)	
- ADR / RID Klassifizierung	2	
- Verpackungsgruppe	n.a.	
Seetransport:	GGVSee/IMDG	
- Gefahrgutzettel	Brennbares Gas (2.1)	
- IMO-IMDG Klasse	2	
- Verpackungsgruppe	n.a.	
- EmS Prozeduren	F-D, S-U	
Lufttransport:	ICAO/IATA	
- Gefahrgutzettel	Brennbares Gas (2.1)	
- ICAO/IATA Klassifizierung	2	
- Verpackungsgruppe	n.a.	
- Verpackungsanweisungen	203/Y203 (Passagier) 203 (Fracht)	

## 15. VORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gem. EU-Richtlinien	Enthält Propan/Butan
-----------------------------------	----------------------



Produkt  
Code: 10155, 10013

FLORALIFE LEAFSHINE  
Version: 2

Seite: 5 von 5  
Erstellt: 28. Juni 2007

- Symbol		F+ HOCHENTZÜNDLICH
- R-Sätze:	R 12:	Hochentzündlich.
- S-Sätze	S2	Darf nicht in die Hände v. Kindern gelangen
	S16	Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
	S23	Aerosol nicht einatmen
	S24/25	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden
	S51	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Es sind die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen zu beachten.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse 1- schwach wassergefährdend (Selbsteinst. nach VwVwS)

#### 16. SONSTIGE ANGABEN

Verwendete Literaturquellen  
CHIP Approved Supply List  
Lieferanten Datenblätter  
Literatur (Sax & Lewis; Merck Index)

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

Relevante R-Sätze	R11	Leichtentzündlich.
	R12	Hochentzündlich.
	R36	Reizt die Augen.
	R53	Kann in Gewässern langfristig schädliche Wirkungen haben.
	R65	Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
	R66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
	R67	Dämpfe können zu Schläfrigkeit und Benommenheit führen.

Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung:

Nur für gewerbliche Anwender - kein Publikumsprodukt

Grund der Überarbeitung	Anpassung gemäß REACH Verordnung
Versionsnummer	2
Erstellungsdatum	28.06.07
Ersetzt Version	1
SDB gemäß EU Richtlinie REACH (EG) Nr.1907/2006	

Ende des Dokuments - Seitenanzahl = 5