

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2011

überarbeitet am: 30.06.2010

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname: Pyrethrum-PBO-DDVP Selbstvernebler 150 ml**
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**
Biozid
Insektizid
- **Hersteller/Lieferant:**
Killgerm GmbH • Graf-Landsberg-Str. 1h • D - 41460 Neuss
Tel. +49 (0) 2131 / 718090
www.killgerm.com
- **Auskunftgebender Bereich:**
Vertrieb über Zentrale
Tel. +49 (0) 2131 / 718090
- **Notfallauskunft:**
Giftnotrufzentrale Bonn
Tel. +49 (0) 228 - 19 240

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:**



T+ Sehr giftig
F+ Hochentzündlich
N Umweltgefährlich

- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Bei längerem oder wiederholtem Hautkontakt kann Dermatitis (Hautentzündung) durch die entfettende Wirkung des Lösungsmittels entstehen.

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

R 12 Hochentzündlich.

R 21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

R 26 Sehr giftig beim Einatmen.

R 43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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.

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

- **Klassifizierungssystem:**

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

- **GHS-Kennzeichnungselemente**



Gefahr

2.2/1 - Extrem entzündbares Gas.

2.3/1 - Extrem entzündbares Aerosol.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2011

überarbeitet am: 30.06.2010

Handelsname: Pyrethrum-PBO-DDVP Selbstvernebler 150 ml

(Fortsetzung von Seite 1)

**Gefahr**

- 3.1/3 - Giftig bei Hautkontakt.
- 3.1/1 - Tödlich bei Einatmen.
- 3.1/4 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- 3.4/1 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Warnung**

- 4.1/1 - Sehr giftig für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

· **Prävention:**

- Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
- Nicht in offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- Druckbehälter: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
- Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
- Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- Nach Handhabung gründlich waschen.
- Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
- Nur draußen oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- Kontaminierte Arbeitskleidung sollte außerhalb des Arbeitsplatzes verboten werden.
- Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- Atenschutz tragen.

· **Reaktion:**

- BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit reichlich Wasser und Seife waschen.
- BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- Gezielte Behandlung dringend erforderlich (siehe Kennzeichnungsschild).
- Gezielte Behandlung (siehe Kennzeichnungsschild).
- Gezielte Maßnahmen (siehe Kennzeichnungsschild).
- Mund ausspülen.
- Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen.
- Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- Brand bei Gasleckage: Nicht löschen, bis Leckage ohne Gefahr gestoppt werden kann.
- Entfernung sämtlicher Zündquellen, falls ohne Gefahr möglich.
- Ausgetretene Mengen auffangen.

· **Lagerung:**

- An einem gut belüfteten Ort lagern.
- An einem gut belüfteten Ort lagern. Behälter dicht verschlossen halten.
- Unter Verschluss lagern.
- Vor Sonnenlicht schützen. Nicht Temperaturen über 50°C/ 122°F aussetzen.

· **Entsorgung:**

- Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

D

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.01.2011

überarbeitet am: 30.06.2010

Handelsname: Pyrethrum-PBO-DDVP Selbstvernebler 150 ml

(Fortsetzung von Seite 2)

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 EG-Nummer: 601-004-00-0	Butan F+; R 12 Gefahr: 2.2/1, 2.3/1 Warnung: 2.5/L	25-50%
CAS: 62-73-7 EINECS: 200-547-7 EG-Nummer: 015-019-00-X	Dichlorvos (ISO) T+, Xi, N; R 24/25-26-43-50 Gefahr: 3.1.O/2, 3.1.D/2, 3.1.I/2, 3.4.S/1 Warnung: 4.1.A/1	10-25%
CAS: 64741-65-7 EINECS: 265-076-2 EG-Nummer: 649-275-00-4	Naphtha (Erdöl), schwere Alkylat- Xn; R 53-65-66 Gefahr: 3.10/1 4.1.C/4	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 EG-Nummer: 601-003-00-5	Propan F+; R 12 Gefahr: 2.2/1, 2.3/1 Warnung: 2.5/L	10-25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 EG-Nummer: 606-001-00-8	Aceton Xi, F; R 11-36-66-67 Gefahr: 2.6/2 Warnung: 3.3/2A, 3.8/3	2,5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 EG-Nummer: 601-004-01-8	Isobutan F+; R 12 Gefahr: 2.2/1 Warnung: 2.5/L	2,5-10%
CAS: 51-03-6 EINECS: 200-076-7	Piperonylbutoxid N; R 51/53 4.1.C/2	≤ 2,5%
CAS: 8003-34-7 EINECS: 232-319-8 EG-Nummer: 613-022-00-6	Pyrethrum N; R 50/53 Warnung: 4.1.C/1	≤ 2,5%

- **Zusätzliche Hinweise:**

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

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

Atemschutz erst nach Entfernen verunreinigter Kleidungsstücke abnehmen.

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

Betroffene an die frische Luft bringen.

Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2010

überarbeitet am: 30.06.2010

Handelsname: Pyrethrum-PBO-DDVP Selbstvernebler 150 ml

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Nach Einatmen:**
Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.
- **Hinweise für den Arzt:**
Produkt enthält einen Cholinesterasehemmer.
Atropin ist ein spezifisches Antidot.
Spezifische Wirkungen: Brechreiz, Druchfall, Schweissausbruch, Speichelfluss, Muskelzuckungen, enge Pupillen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Berstgefahr mit Brandausweitung und Verletzungsgefahr bei Brandhitzeeinwirkung.
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Chlorwasserstoff (HCl)
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Atemschutzgeräte bereithalten.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2011

überarbeitet am: 30.06.2010

Handelsname: Pyrethrum-PBO-DDVP Selbstvernebler 150 ml

(Fortsetzung von Seite 4)

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.

Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

· **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

· **Empfohlene Lagertemperatur:** 15 - 35°C, max. 50°C

· **Lagerklasse:** 2B (Druckgaspackungen)

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

106-97-8 Butan

AGW (Deutschland) 2400 mg/m³, 1000 ml/m³

4(II);DFG

MAK (Schweiz) 1900 mg/m³, 800 ml/m³

62-73-7 Dichlorvos (ISO)

AGW (Deutschland) 1 mg/m³, 0,11 ml/m³

2(II);DFG, H, Y

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 2 mg/m³, 0,2 ml/m³

Langzeitwert: 1 mg/m³, 0,1 ml/m³

64741-65-7 Naphtha (Erdöl), schwere Alkylat-

MAK (Deutschland) 1000 mg/m³

TRGS 900 Kohlenwasserstoffgemische Gr. 1

74-98-6 Propan

AGW (Deutschland) 1800 mg/m³, 1000 ml/m³

4(II);DFG

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 7200 mg/m³, 4000 ml/m³

Langzeitwert: 1800 mg/m³, 1000 ml/m³

67-64-1 Aceton

AGW (Deutschland) 1200 mg/m³, 500 ml/m³

2(I);DFG

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³

Langzeitwert: 1200 mg/m³, 500 ml/m³

75-28-5 Isobutan

AGW (Deutschland) 2400 mg/m³, 1000 ml/m³

4(II);DFG

MAK (Schweiz) 1900 mg/m³, 800 ml/m³

· **Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

Für komplexe Kohlenwasserstoffgemische ist derzeit kein gültiger Grenzwert vorhanden. Eventuell oben gemachte Angaben wurden der alten TRGS 900 entnommen und sollen als Richtwert angesehen werden.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2011

überarbeitet am: 30.06.2010

Handelsname: Pyrethrum-PBO-DDVP Selbstvernebler 150 ml

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
*Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.
 Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.*
- **Atemschutz:**
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**
Bei Kontaminationsmöglichkeit Handschuhe aus Nitril nach EN 374 verwenden (Permeation >480min).
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** > 480 min / 0,4 mm Dicke
- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

Form:	Aerosol
Farbe:	Farblos
Geruch:	Charakteristisch

· Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	-44°C

· Flammpunkt: Nicht anwendbar, da Aerosol.

· Zündtemperatur: 365°C

· Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosionsgefahr: Berstgefahr bei Erwärmung > 50°C. Bei Beschädigung des Behälters Bildung explosionsfähiger Gas- bzw. Dampf- / Luft-Gemische möglich.

· Explosionsgrenzen:

Untere:	1,5 Vol %
Obere:	10,9 Vol %
Druck (20°C)	3,2 - 4,0 bar

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2011

überarbeitet am: 30.06.2010

Handelsname: Pyrethrum-PBO-DDVP Selbstvernebler 150 ml

(Fortsetzung von Seite 6)

· Dichte bei 20°C:	0,693 g/cm ³
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
· Lösemittelgehalt:	
Organische Lösemittel:	24,0 %
VOC (EU)	82,63 %
· Weitere Angaben	Dämpfe sind schwerer als Luft.

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Berstgefahr bei Erwärmung über 50°C.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
- **Weitere Angaben:** Lagerstabilität: min. 24 Monate

11 Toxikologische Angaben

- **Akute Toxizität:**

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

62-73-7 Dichlorvos (ISO)

Oral	LD50	56 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	107 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	(mouse)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung.
- **am Auge:** Keine Reizwirkung.
- **Sensibilisierung:** Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Gesundheitsschädlich
Reizend
Sehr giftig
- **Sensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

12 Umweltspezifische Angaben

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Sehr giftig für Fische.
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2011

überarbeitet am: 30.06.2010

Handelsname: Pyrethrum-PBO-DDVP Selbstvernebler 150 ml

sehr giftig für Wasserorganismen

(Fortsetzung von Seite 7)

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**
- **Empfehlung:**
noch gefüllte Aerosoldosen: Problemabfallsammlung
restentleerte Aerosoldosen: Wertstoffsammlung

· Europäischer Abfallkatalog

16 00 00	ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND
16 05 00	Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien
16 05 04	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Stoffliche Verwertung EAK 150104

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**



- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 5TF Gase
- **Kemler-Zahl:** 263
- **UN-Nummer:** 1950
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Gefahrzettel:** 2.1+6.1
- **Bezeichnung des Gutes:** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
- **Begrenzte Menge (LQ)** nicht möglich
- **Beförderungskategorie** 1
- **Tunnelbeschränkungscode** BID
- **Bemerkungen:** Beförderung als begrenzte Menge gemäss 3.4 ADR aufgrund der Dosengrösse nicht möglich.

- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**



- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 2.1
- **UN-Nummer:** 1950
- **Label** 2.1+6.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **EMS-Nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Ja

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2011

überarbeitet am: 30.06.2010

Handelsname: Pyrethrum-PBO-DDVP Selbstvernebler 150 ml

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS

· **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-Klasse:** 2.1

· **UN/ID-Nummer:** 1950

· **Label:** 2.1+6.1

· **Verpackungsgruppe:** -

· **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS, flammable, containing substances in Division 6.1, Packing Group I or II

· **UN "Model Regulation":** UN1950; DRUCKGASPACKUNGEN; 2.1 (6.1); -

· **Umweltgefahren:** Marine pollutant

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

· **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

· **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

T+ Sehr giftig

F+ Hochentzündlich

N Umweltgefährlich

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Dichlorvos (ISO)

· **R-Sätze:**

12 Hochentzündlich.

21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

26 Sehr giftig beim Einatmen.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

· **S-Sätze:**

1 Unter Verschluss aufbewahren.

4 Von Wohnplätzen fernhalten.

23 Dampf/Aerosol nicht einatmen

24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife

29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

· **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 25.07.2011

überarbeitet am: 30.06.2010

Handelsname: Pyrethrum-PBO-DDVP Selbstvernebler 150 ml

(Fortsetzung von Seite 9)

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	10-25
NK	2,5-10

· **Wassergefährdungsklasse: WGK 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend.**

16 Sonstige Angaben

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**

11 Leichtentzündlich.

12 Hochentzündlich.

24/25 Giftig bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

26 Sehr giftig beim Einatmen.

36 Reizt die Augen.

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

53 Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement internationale 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 Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent