

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktbezeichnung:	KPS 500
Verwendung:	Gebrauchsfertiges Aerosol gegen schädliche Insekten
Lieferant:	Killgerm GmbH
Land/PLZ/Ort:	Graf-Landsberg-Str. 1h, D-41460 Neuss
Telefon:	+49 (0) 2131/718090
Auskunft erteilt:	- siehe oben genannte Telefonnummer
Notrufnummer:	- siehe oben genannte Telefonnummer Im Notfall auch: Giftinformationszentralen z. B. Giftinformationszentrum Nord, Tel: 0551/19240 bzw. 0551/383180

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Hochentzündlich. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

Einstufung: R 12 - F+
R 50-53 - N

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt.

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Zerbersten der Sprühdose bei zu hohen Temperaturen. Unterkühlung bei direktem Ansprühen der Haut.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Zubereitung (Aerosoldose) mit natürlichen Pyrethrinen in organischen Lösemitteln zur Bekämpfung schädlicher Insekten.

Bestandteil/Name	EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Einstufung/ Kennzeichnung	Konzentration
natürl. Pyrethrine	289-600-3	89997-63-7	Xn, R 22 N, R 50/53	<1 %
1-Methoxy-2-propanol	203-539-1	107-98-2	R 10	< 50 %
Propan	200-827-9	74-98-6	F+; R 12	< 20 %
Butan	203-448-7	106-97-8	F+; 12	< 20 %

(Der volle Wortlaut der R-Sätze findet sich unter Punkt 16)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Besprühte Haut mit Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt: Augen reichlich mit Wasser spülen.

Nach Verschlucken: entfällt

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Sprühwasser.

Besondere Gefahren durch Verbrennungsprodukte:

Geringe Mengen saurer Gase, CO, CO₂

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umluftunabhängiger Atemschutz.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Nach Gasaustritt, z. B. defekte Sprühdose, kräftig lüften. Aerosol nicht einatmen. Ggf. Atemschutz tragen. Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Verhütung des Eindringens des treibgasfreien Anteils in die Kanalisation, in Oberflächen- und Grundwasser sowie in den Boden.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

Nach Abdampfen den benetzten Untergrund mit Wasser und Reinigungsmitteln säubern

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Unnötigen Kontakt mit dem Mittel vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

Atem- und Augenschutz bei längerfristiger Anwendung bzw. beim Versprühen größerer Präparatemengen.

Lagerung: Kühl, aber frostfrei und trocken lagern. Sprühdose nicht über 50 °C erwärmen
Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern. Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Einlagerung größerer Mengen nicht langfristig in Räumen, in denen sich ständig Personen aufhalten. Kleinmengen können jedoch bereit gehalten werden

Bestimmte Verwendung(en)

Nur für vorgesehenen Verwendungszweck und gemäß Gebrauchsanweisung verwenden.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art des Grenzwertes	Wert	Einheit
106-97-8	Butan	MAK	2400	mg/m ³
74-98-6	Propan	MAK	1800	mg/m ³
89997-63-7	natürl. Pyrethrine	MAK	1 E	mg/m ³
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	MAK	370	mg/m ³

Persönliche Schutzausrüstung:

 Atemschutz: Bei längerfristiger Anwendung und bei Versprühen größerer Präparatemengen
 Halb- oder Vollmaske mit Filter A2-P2

Handschutz: Spritzschutz: Handschuhe aus Butylkautschuk (0,5 mm)

Augenschutz: Ggf. Schutzbrille bzw. Vollmaske Körperschutz: entfällt

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

1. Erscheinungsbild:

 Form: Sprühdose
 Farbe: Aerosol farblos bis gelblich
 Geruch: chemisch, typisch

2. Sicherheitsrelevante Daten:

 pH-Wert: entfällt, da wasserfrei
 Zustandsänderung: keine Zustandsänderung zwischen -20 und +50 °C
 Nicht über 50° erwärmen!
 Siedepunkt/Siedebereich: Angabe nicht sinnvoll, da Sprühdose unter Druck steht
 Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt
 Flammpunkt: bei Aerosol nicht messbar
 Entzündlichkeit: entfällt
 Zündtemperatur: entfällt
 Selbstentzündlichkeit: entfällt
 Brandfördernde Eigenschaften: entfällt
 Explosionsgefahr: entfällt
 Explosionsgrenzen:
 untere: 1,5 Vol-%
 obere: 10 Vol-% (gilt für brennbare Komponente)
 Dampfdruck: ca. 4 x 10³ hPa bei 20° C (Überdruck)
 Dichte: ca. 0,8 g/cm³ bei 20° C

Noch zu 9.:

Löslichkeit	
in Wasser:	uneinheitlich
in organischen Lösemitteln:	gut löslich (treibgasfreier Anteil)
Verteilungskoeffizient:	nicht bestimmt
Viskosität:	nicht bestimmt
Lösemitteltrennprüfung:	nicht bestimmt
Lösemittelgehalt:	< 50 %

3. Weitere Angaben:

Behälter steht unter Druck. Berstgefahr der Sprühdose bei zu starker Erwärmung.

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50° schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühende Gegenstände sprühen.

Zu vermeidende Stoffe:

entfällt

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Toxikologische Prüfungen:

Untersuchungen nicht durchgeführt, s. Nr. 11.3

11.2 Erfahrungen aus der Praxis:

Bei Einhaltung der Maßnahmen zum Schutz des Anwenders (s. Nr. 8) und der vorgesehenen Lüftungszeit sind bisher keine Fälle von gesundheitlicher Beeinträchtigung des Anwenders oder unbeteiligter Dritter bekannt geworden.

11.3 Allgemeine Bemerkungen:

Bei versehentlichem Ansprühen des Körpers aus unmittelbarer Nähe können Unterkühlungen der betroffenen Hautstellen auftreten.

Reiz-/Ätzwirkung:

Keine Reiz-/Ätzwirkung an Haut und Augen, da sämtliche Inhaltsstoffe der Zubereitung keine entsprechenden Eigenschaften besitzen.

Hautsensibilisierung:

Nicht sensibilisierend. Reversible Parästhesien bei empfindlichen Personen sind möglich, speziell an Schleimhäuten.

Sonstige Toxizität:

Nach dem heutigen Wissensstand ist das Produkt nicht als krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend einzustufen.

12. Angaben zur Ökologie

Allgemeine Angaben:

Die Inhaltsstoffe sind fischgiftig. Mittel deshalb nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen. Wassergefährdung bei einzelnen Sprühdosen nicht relevant aufgrund der geringen Inhaltsmenge und der leichten Verdampfbarkeit.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 (Selbsteinstufung).

13. Hinweise zur Entsorgung

Die restlos entleerte Sprühdose (Stahlblech) kann der Wiederverwertung zugeführt werden.

Abfallschlüssel: 200140

Altbestände/Dosen mit Restinhalt siehe Abfallschlüssel 200119.

Unter Beachtung behördlicher Vorschriften der kommunalen Schadstoffsammelstelle zuführen.

14. Angaben zum Transport

GGVE/GGVS: 2, 5F

UN-Nr.: 1950

RID/ADR: 2, 5F

15. Vorschriften

Das Produkt bzw. dessen Handhabung und Anwendung unterliegt folgenden Vorschriften:

- **Chemikaliengesetz:**
Biozid-Produkt gemäß § 3b ChemG in Verbindung mit Anhang V der Richtlinie 98/8/EG.
- **Druckgasverordnung Technische Regeln (TRG) 300**
- **Gefahrstoffverordnung/EU-Richtlinie 1999/45/EG:**
Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50° schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Kennbuchstabe: F+, N

Gefahrenbezeichnung: Hochentzündlich, Umweltgefährlich

R-Sätze:

R 12 Hochentzündlich.

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

S-Sätze:

S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 20/21 Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

16. Sonstige Angaben

Achtung! Sicherheitsdatenblätter informieren Sie über Eigenschaften und Wirkungen unserer Produkte, die für die Arbeitssicherheit und den Umweltschutz beim allgemeinen Umgang, beim Transport, bei der Entsorgung etc. wichtig sind.

Für den bestimmungsgemäßen Gebrauch/Verbrauch unserer Produkte gelten die speziellen Verwendungs- und Gebrauchsanleitungen, welche zu jeder Packung gehören.

Wortlaut der R-Sätze für die STOFFE aus Kapitel 2:

- R 10 Entzündlich.
- R 12 Hochentzündlich.
- R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

Vorschriften:

1907/2006/EG 98/8/EG 1999/45/EG Gefahrstoff-VO Chemikaliengesetz