

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

Handelsname	Ziemex BWS 200 – Insektizides Aerosol zur Bettwanzenbekämpfung
Hersteller / Lieferant	Killgerm GmbH Graf-Landsberg-Str.1 D-41460 Neuss - Telefon +49- (0) 2131-71 80 90 - Fax +49- (0) 2131-71 80 923 - Email: verkauf@killgerm.com
Auskunft gebender Bereich	Technische Abteilung Telefon +49- (0) 2131-71 80 919
Notfallauskunft	Giftzentrale Berlin Telefon +49- (0) 30/192402

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung

Xi: reizend

F: leichtentzündlich

N: umweltgefährlich



R11: leichtentzündlich

R36: reizt die Augen

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

R51/ 53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung	[g/kg]
188023-86-1	d-Phenothrin	0,4%
51-03-6	Piperonylbutoxid	1,6%
67-63-0	Isopropanol	98,0%

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Informationen	Mit Produkt verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.
Nach Einatmen	Frischluf zuführen; bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt	Kontaminierte Hautstellen mit Wasser und Seife waschen. Bei anhaltenden Hautbeschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt	Geöffnete Augen mehrere Minuten gründlich unter laufendem Wasser spülen. Anschließend Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken	Kein Erbrechen herbeiführen. Umgehend Arzt konsultieren. Mund ausspülen, danach viel Wasser trinken.
Hinweise für den Arzt	Als Symptome können Kopfschmerzen und Schwindelgefühl auftreten.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Wasserdampf, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver.
Ungeeignete Löschmittel	Keinen direkten Wasserstrahl verwenden.
Spezielle Gefahren bei Brand	Bildung von Kohlenmonoxid (CO).
Schutzausrüstung	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Zusatzinformation	Gefährdete Behälter mit Wasserspray kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Sicherheitsmaßnahmen	<ul style="list-style-type: none">- Schutzkleidung tragen.- Ungeschützte Personen fernhalten.- Für ausreichende Lüftung sorgen.- Von Zündquellen fernhalten.
Maßnahmen zum Schutz der Umwelt	<ul style="list-style-type: none">- Produkt nicht in Kanalisation, Oberflächen- und Grundwasser gelangen lassen.
Reinigungsmaßnahmen	<ul style="list-style-type: none">- Verschüttetes Produkt mit Bindemittel (Sand, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägespäne) aufnehmen.- Für ausreichende Lüftung sorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang	<ul style="list-style-type: none">- Von Zündquellen fernhalten.- Nicht rauchen.- Vor elektrostatischer Aufladung schützen.- Mit dem Produkt besprühte Materialien sind bis zum Abtrocknen leicht entzündlich.- Dämpfe im Sprühumfeld können entzündlich sein.- Produktdämpfe können Benommenheit und Schwindelgefühl verursachen.
Lagerung und Transport	<ul style="list-style-type: none">- Produkt kühl (unter 30°C) und trocken lagern.- Von Oxidationsmitteln fernhalten.- Nicht mit Säuren zusammenlagern.- Produkt fest verschlossen halten.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstung

Arbeitsplatzgrenzwerte	<ul style="list-style-type: none">- Max. Kurzzeitwerte: 1250 mg/m³, 500 ppm- Max. Langzeitwerte: 999 mg/m³, 400 ppm.
Allgemeine Schutzmaßnahmen	<ul style="list-style-type: none">- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.- Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen.- Vor Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.- Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung	<ul style="list-style-type: none">- Bei unzureichender Frischluftzufuhr Atemschutz (Filter: A/ P₂) tragen.- Geeignete Schutzhandschuhe (0,35mm Nitril, Nitril- oder Butylkautschuk) tragen.- Dicht schließende Schutzbrille tragen.- Schutzanzug tragen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen	klare Flüssigkeit
Geruch	nach Alkohol
Flammpunkt	12°C
Selbstentzündungstemperatur	425°C
Explosionsgefahr	nicht explosiv (Bildung eines explosiven Luft/ Dampf-Gemisches möglich)
Explosionsgrenzen:	untere Grenze 2 Vol.% Obere Grenze: 12 Vol.%
Dampfdruck (bei 20°C)	41 hPa (=4100 Pascal)
Dampfdichte (bei 15,6°C)	0,792
Löslichkeit/ Mischbarkeit mit Wasser	vollständig mischbar

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität	<ul style="list-style-type: none">- stabil bei Raumtemperatur- reagiert mit starken Oxidationsmitteln- reagiert mit starken Säuren
Gefährliche Abbauprodukte	<ul style="list-style-type: none">- keine- bei Bränden kann Kohlenmonoxid (CO) gebildet werden

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität	<ul style="list-style-type: none">- Orale LD₅₀ (Ratte) > 2.000 mg/ kg Körpergewicht- Dermale LD₅₀ (Kaninchen) > 2.000 mg/ kg Körpergewicht- Inhalative LC₅₀ (Ratte, 4 Stunden) > 20 mg/ l
Haut	nicht hautreizend.
Augen	kann zu Reizungen führen.

12. Umweltbezogene Angaben

Persistenz /Abbaubarkeit	Das Produkt ist leicht biologisch abbaubar.
Bioakkumulation	Soweit bekannt reichert sich das Produkt nicht im Körper an.
Wassertoxizität	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> (2 Tage) > 100 mg/l. EC ₅₀ <i>Scenedesmus subspicatus</i> (3 Tage) > 100 mg/l. EC ₅₀ <i>Leuciscus idus</i> (2 Tage) > 100 mg/l.
Allgemeine Angaben	Wassergefährdungsklasse WGK 1 (schwach wassergefährdend).




13. Hinweise zur Entsorgung

- Inhalt und Verpackung**
- Produkt nicht in Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.
 - Entsprechend kommunaler Vorschriften zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/ RID	Klasse 2 (Gase).
Gefahrenbezeichnung (Kemler)	-
UN-Nummer	1950
Verpackungsgruppe	-
Gefährdungsklasse	2
Warenbezeichnung	1950 Druckgaspackungen
Wassertransport IMDG	Klasse 2

15. Rechtsvorschriften

Einstufung gem. EU-Richtlinien	Xi (reizend), F (leichtentzündlich), N (umweltgefährlich)	 Reizend	 Leicht-entzündlich	 Umwelt-gefährlich
R-Sätze	R11: Leichtentzündlich R36: Reizt die Augen R 67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.			
S-Sätze	S7: Behälter dicht geschlossen halten S16: Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen S26: Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. S61: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisung einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.			

16. Sonstige Angaben

Empfohlene Verwendung und Beschränkungen Nur gemäß Gebrauchsanweisung verwenden.

Weitere Informationen

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnis. Diese Angaben beschreiben das Produkt im Hinblick auf sicherheitstechnische Daten; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne einer technischen Spezifikation dar.