

Ausstellungsdatum: 22.06.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---  
 "\*\*\*" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator**  
**Handelsname:** Gerzett Insekten NEU  
**Artikel - Nr.:** n.v.  
**Rezeptur - Nr.:** 011246  
**Registriernummer:** n.a.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Verwendung: Biozid
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**  
 Hast GmbH, Vinckestraße 111, D- 44628 Herne  
 Telefon: +49-2323-9642951, Telefax: +49-2323-9642953, E-Mail: info@hast-herne.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**  
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
 Telefon: +49-2323-9642951 (8:30 – 16:30) Telefon: +49 761 19240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäß Richtlinie 1272/2008/EC:**  
 Flam. Aerosol 1; H222 / Skin Irrit. 2; H315 / Skin Sens. 1; H317 / Eye Irrit. 2; H319 / STOT SE 3; H336 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410

- 2.2 **Kennzeichnungselemente**  
 Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.  
 Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.  
 Signalwort: Gefahr  
 Bestandteil(e): enthält permethrin

Gefahrenpiktogramme:



**H - Sätze:**

H222: Extrem entzündbares Aerosol.  
 H315: Verursacht Hautreizungen.  
 H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**P - Sätze:**

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P260f: Aerosol nicht einatmen.  
 P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.  
 P301+P312: BEI VERSCHLUCKEN:  
 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P501: Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Besondere Kennzeichnungen:**

Behälter steht unter Druck. Kann bei Erwärmung bersten. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C/122°F aussetzen. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

- 2.3 **Sonstige Gefahren**  
 Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

**Handelsname: Gerzett Insekten NEU**

Hersteller / Lieferant: Hast GmbH, Vinckestraße 111, D- 44628 Herne

Telefon: +49-2323-9642951, Ausstellungsdatum: 22.06.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 **Stoffe**

n.a.

3.2 **Gemische****Chemische Charakterisierung:**

Aerosol

**Gefährliche Inhaltstoffe:**

Bezeichnung			H - Sätze	m% - Bereich
CAS - Nr.	EG - Nr.	REACH - Nr.		
Propan			H220	35 - 45%
74-98-6	n.v.	01-2119486944-21-xxxx		
Butan			H220	35 - 45%
106-97-8	n.v.	01-2119474691-32-xxxx		
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht			H225 / H304 / H315 / H336 / H411	1 - 10%
64742-49-0	n.v.	n.v.		
Ethanol			H225	1 - 10%
64-17-5	n.v.	01-2119457610-43-xxxx		
Propan-2-ol			H225 / H319 / H336	1 - 10%
67-63-0	n.v.	01-2119457558-25-xxxx		
permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate			H332 / H302 / H317 / H410	0,225%
52645-53-1	n.v.	n.v.		
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether			H312 / H400 / H410	0,14%
51-03-6	n.v.	01-2119537431-46-xxxx		
3-Phenoxybenzyl (1R)-(cis, trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methyl-1-propenyl)cyclopropane-1-carboxylate			H332 / H312 / H302 / H410	0,017%
188023-86-1	n.v.	n.v.		

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1.1 **Nach Einatmen:**

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.2 **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.3 **Nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.1.4 **Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2 **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Kopfschmerzen, Benommenheit, Schwindel

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**Handelsname: Gerzett Insekten NEU**

Hersteller / Lieferant: Hast GmbH, Vinckestraße 111, D- 44628 Herne

Telefon: +49-2323-9642951, Ausstellungsdatum: 22.06.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden.**5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

**5.3.2 Zusätzliche Hinweise:**

Im Brandfall Tanks durch Wasserbesprühung kühlen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Kapitel 8.2.2

Für angemessene Lüftung sorgen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit der Haut vermeiden.

**7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

**7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:**

Unverträglich mit Oxidationsmitteln.

**7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

n.v.

**Handelsname: Gerzett Insekten NEU**

Hersteller / Lieferant: Hast GmbH, Vinckestraße 111, D- 44628 Herne

Telefon: +49-2323-9642951, Ausstellungsdatum: 22.06.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bezeichnung des Stoffes****Überwachungswert**

Propan	AGW: 1000 ppm   1800 mg/m <sup>3</sup>
Butan	AGW: 1000 ppm   2400 mg/m <sup>3</sup>
Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht	AGW 1000 ppm
Ethanol	AGW: 500 ppm   960 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol	AGW: 200 ppm   500 mg/m <sup>3</sup>

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**

Für gute Lüftung sorgen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen****8.2.2a Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.**8.2.2b Handschutz:** lösemittelbeständige Handschuhe: Viton, PVC, Durchdringungszeit: > 6h  
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.**8.2.2c Augenschutz:** Schutzbrille**8.2.2d Körperschutz:** Schutzkleidung**8.2.2e Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.**8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

n.v.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****9.1.1 Form:** Aerosol **Farbe:** charakteristisch **Geruch:** charakteristisch**Geruchsschwelle:** n.v.**9.1.2 pH - Wert, unverdünnt:** n.a.**pH - Wert, 1%ig in Wasser:** n.a.**9.1.3 Siedepunkt / Siedebereich (°C):** n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v.**9.1.4 Flammpunkt (°C):** < 21, im geschlossenen Tiegel**9.1.5 Entzündlichkeit (EG A10 / A13):** n.v.**9.1.6 Zündtemperatur (°C):** n.v.**9.1.7 Selbstentzündlichkeit (EG A16):** n.a.**9.1.8 Brandfördernde Eigenschaften:** Keine.**9.1.9 Explosionsgefahr:** n.v.**9.1.10 Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:** n.v., obere: n.v.**9.1.11 Dampfdruck:** n.v.**Dampfdichte (Luft = 1):** > 1; Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.**9.1.12 Dichte (g/ml):** < 1**9.1.13 Löslichkeit (in Wasser):** n.a.**9.1.14 Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:** n.v.**9.1.15 Viskosität:** n.v.**9.1.16 Lösemittelgehalt (Gew.):** > 80**9.1.17 Thermische Zersetzung (°C):** n.v.**9.1.18 Verdunstungszahl:** n.v.**9.2 Sonstige Angaben**

n.v.

**Handelsname: Gerzett Insekten NEU**

Hersteller / Lieferant: Hast GmbH, Vinckestraße 111, D- 44628 Herne

Telefon: +49-2323-9642951, Ausstellungsdatum: 22.06.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1 **Reaktivität**  
Gefahr des Berstens des Behälters. bei hohen Temperaturen.
- 10.2 **Chemische Stabilität**  
Stabil unter normalen Bedingungen.
- 10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
- 10.4 **Zu vermeidende Bedingungen**  
Hitze, Flammen und Funken. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch.
- 10.5 **Unverträgliche Materialien**  
Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
- 10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1 **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- |  |  |
|--|--|
| Akute Toxizität:   |  |
| Einatmen:  | n.v.   |
| Verschlucken:  | n.v.   |
| Hautkontakt:   | n.v.   |
| Ätz - / Reizwirkung auf die Haut:                            | Verursacht Hautreizungen.                        |
| schwere Augenschädigung / - reizung:                         | Verursacht schwere Augenreizung.                 |
| Sensibilisierung der Atemwege / Haut:                        | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.     |
| Keimzell-Mutagenität:  | n.v.   |
| Karzinogenität:  | n.v.   |
| Reproduktionstoxizität:                                      | n.v.   |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: | n.v.   |
| Aspirationsgefahr:   | n.v.   |
- 11.1.1 – **Erfahrungen aus der Praxis**
- 11.1.11 n.v.
- 11.1.12 **Erfahrungen aus der Praxis**  
Einstufungsrelevante Beobachtungen:  
Keine.  
Sonstige Beobachtungen:  
Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann die Haut entfetten.  
Dies kann zu einer nicht allergischen Kontaktdermatitis und Produktabsorption durch die Haut führen.  
Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**Handelsname: Gerzett Insekten NEU**

Hersteller / Lieferant: Hast GmbH, Vinckestraße 111, D- 44628 Herne

Telefon: +49-2323-9642951, Ausstellungsdatum: 22.06.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Piperonylbutoxid	LD <sub>50</sub> (96h) fisch: 0,72 mg/l LD <sub>50</sub> (48h) Daph. Mag. : 2,1 mg/l
Permethrin	LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas / 96h): 0,016 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna / 48h): 0,32 µg/l

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Das Produkt ist leicht flüchtig und kann durch Strippen weitgehend aus dem Wasser eliminiert werden.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**12.4 Mobilität im Boden**

n.v.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

Diese Mischung enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

12.6.1	CSB - Wert, mg/g:	n.v.
12.6.2	BSB5 - Wert, mg/g:	n.v.
12.6.3	AOX - Hinweis:	Entfällt.
12.6.4	Ökologisch bedeutsame Bestandteile:	permethrin, Piperonylbutoxid
12.6.5	Andere schädliche Wirkungen:	Keine.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

13.1.1 Empfehlung: D 10 / R 1

Abfallschlüssel - Nr.: 16 05 04

Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

**13.2 Für ungereinigte Verpackungen**

13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste. Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Handelsname: Gerzett Insekten NEU**

Hersteller / Lieferant: Hast GmbH, Vinckestraße 111, D- 44628 Herne

Telefon: +49-2323-9642951, Ausstellungsdatum: 22.06.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	ADR	IMDG	IATA
14.1	<b>UN-Nummer</b> 1950	1950	1950
14.2	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> UN 1950 Druckgaspackungen	Aerosols & MARINE POLLUTANT (permethrin, Piperonylbutoxid)	Aerosols, flammable
14.3	<b>Transportgefahrenklassen</b> 2  	2  	2.1  
14.4	<b>Verpackungsgruppe</b> n.a.	n.a.	n.a.
14.5	<b>Umweltgefahren</b>	Ja.	
14.6	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> Beförderungskategorie: 2 Klassifizierungscode: 5F Gefahrnummer: n.a. LQ: 1 L	F-D, S-U	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) 203 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) 203
14.7	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	n.v.	

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 **Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**  
n.v.
- 15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Ja.
- 15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Ja.
- 15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Ja.
- 15.1.4 **Technische Anleitung Luft:**
- |        |        |           |
|--------|--------|-----------|
| Klasse | Ziffer | Anteil m% |
|        | 5.2.5  | > 80%     |
- 15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 2; Einstufung nach VwVwS
- 15.1.6 **Lagerklasse:** 2B
- 15.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Ja.
- 15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten:** Ja.
- 15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.
- 15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** BiozidV; Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG.
- 15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung :**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**Handelsname: Gerzett Insekten NEU**

Hersteller / Lieferant: Hast GmbH, Vinckestraße 111, D- 44628 Herne

Telefon: +49-2323-9642951, Ausstellungsdatum: 22.06.2015 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H - Sätze aus Kapitel 3**

H220: Extrem entzündbares Gas.

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch:

CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563

Daten - Eingang: 30.04.2015, hat\_0097

