

Ausstellungsdatum: 21.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 30.06.2016
"*)" 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: recozit Ungeziefer Nebelautomat
Artikel - Nr.: 229
Rezeptur - Nr.: n.v.
Registriernummer: n.a.
- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Identifizierte Verwendungen: Biozid
- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**
Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld
Telefon: +49-5205-91 49-0, Telefax: +49-5205-91 49-49, E-Mail: info@reckhaus.com
- 1.3.2 Verantwortlich für das Datenblatt:**
Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld, info@reckhaus.com
- 1.4 Notrufnummer**
Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: Telefon: +49-5205-91 49-0 (8:30 – 16:30)
Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen: Telefon: +49 761 19240 (Deutschland)
Telefon: +43 1 406 43 43 (Österreich)
Telefon: +32 70 245 245 (Belgien)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
Aerosol 1; H222 H229 / Aquatic Chronic 2; H411
- 2.2 Kennzeichnungselemente**
Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1272/2008: Ja.
Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.
Signalwort: Gefahr
Bestandteil(e):
- H - Sätze:**
H222: Extrem entzündbares Aerosol.
H229: Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- P - Sätze:**
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P211: Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P410+P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.
P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P501: Inhalt/Behälter dem Hausmüll zuführen.
- Besondere Kennzeichnungen:
Bei Gebrauch Bildung explosiver/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.

Gefahrenpiktogramme:



Handelsname: recozit Ungeziefer Nebelautomat

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld Telefon:
+49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 21.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 30.06.2016

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

n.a.

3.2 Gemische**Chemische Charakterisierung:**

Aerosol

Inhaltsstoffe:

Bezeichnung	CAS - Nr.	Index - Nr.	EG - Nr.	REACH Nr.	m% - Bereich
Ethanol 64-17-5 Flam. Liq. 2; H225		603-002-00-5	200-578-6	01-2119457610-43-xxxx	35 - 40%
Butan 106-97-8 Flam. Gas 1; H220 / Liq. Press. Gas; H280		601-004-00-0	203-448-7	01-2119474691-32-xxxx	25 - 35%
Propan 74-98-6 Flam. Gas 1; H220 / Liq. Press. Gas; H280		601-003-00-5	200-827-9	01-2119486944-21-xxxx	20 - 30%
2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether 51-03-6 Acute Tox. 4; H312 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410		n.a.	200-076-7	01-2119537431-46-xxxx	2%
Pyrethrine und Pyrethroide (Pyrethrum) 8003-34-7 Acute Tox. 4; H332 / Acute Tox. 4; H312 / Acute Tox. 4; H302 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410		613-022-00-6	232-319-8	n.v.	0,5%

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

m% - Bereich: $x - y \triangleq x \geq - < y$ **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1.1 Nach Einatmen:**

Aus dem Gefahrenbereich entfernen und für viel Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.1.2 Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife waschen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.1.3 Nach Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lid spülen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

4.1.4 Nach Verschlucken:

n.a.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Benommenheit, Kopfschmerz

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**Wassersprühstrahl, Schaum, Pulver, CO₂.**5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfalle können sich bilden: Organische Crackprodukte und Kohlenoxide.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 Zusätzliche Hinweise:

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Handelsname: recozit Ungeziefer Nebelautomat

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld Telefon:
+49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 21.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 30.06.2016

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Siehe Kapitel 8.2.2
Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Zuständige Behörden bei unfallbedingtem Einleiten informieren.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**
Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- 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:**
Aerosole nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- 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 Lüftung sorgen.
- 7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:**
Entfernt lagern von Oxidationsmitteln.
- 7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter vor Erwärmung und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- 7.3 Spezifische Endanwendungen**
n.v.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 8.1 Zu überwachende Parameter**
- | Bezeichnung des Stoffes | Überwachungswert |
|--|---|
| Ethanol | AGW: 500 ppm 960 mg/m ³ |
| Butan | AGW: 1000 ppm 2400 mg/m ³ |
| Propan | AGW: 1000 ppm 1800 mg/m ³ |
| Pyrethrine und Pyrethroide (Pyrethrum) | AGW: 1 E mg/m ³ , TWA: - ppm 1 mg/m ³ |
| AGW sind der TRGS 900 entnommen | |
- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 Geeignete technische Steuereinrichtungen**
Anwendung nur bei guter Belüftung. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- 8.2.2 Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
- 8.2.2a Atemschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A
- 8.2.2b Handschutz:** Handschuhe aus undurchlässigem Butylgummi; 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:** Nein.
- 8.2.2 e Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten. n.v.
- 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**
n.v.

Handelsname: recozit Ungeziefer Nebelautomat

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld Telefon:
+49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 21.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 30.06.2016

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

9.1.1	Form: Aerosol	Farbe: farblos	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):	< 70, 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):	Keine.	
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):	n.v.	
9.1.12	Dichte (g/ml):	< 1	
9.1.13	Löslichkeit (in Wasser):	mischbar	Löslich in: Löslich in den meisten organischen Lösemitteln
9.1.14	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	n.v.	
9.1.15	Viskosität:	n.v.	
9.1.16	Lösemittelgehalt (Gew.):	> 90%	
9.1.17	Thermische Zersetzung (°C):	n.a.	
9.1.18	Verdunstungszahl:	n.v.	
9.2	Sonstige Angaben	n.v.	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefäße.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei Umgebungstemperatur.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Funken, Flammen, statische Aufladung Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.

10.5 Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Handelsname: recozit Ungeziefer Nebelautomat

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld Telefon:
+49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 21.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 30.06.2016

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität:	
Einatmen:	ATE _{MX} : 924 mg/L
Verschlucken:	ATE _{MX} : 42017 mg/kg
Hautkontakt:	ATE _{MX} : 4027 mg/kg
Ätz - / Reizwirkung auf die Haut:	Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.
schwere Augenschädigung / - reizung:	Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen.
Sensibilisierung der Atemwege / Haut:	n.v.
Keimzell-Mutagenität:	n.v.
Karzinogenität:	n.v.
Reproduktionstoxizität:	n.v.
spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	n.v.
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:

Häufiger oder lang andauernder Kontakt kann zu Reizungen und Hautentzündungen (Dermatitis) führen.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die organischen Bestandteile können, nachdem sie neutralisiert wurden, in einer Kläranlage biologisch abgebaut 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-Beurteilung

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: Nicht zutreffend.

12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: Pyrethrum

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 05

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

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

13.1.2 Für ungereinigte Verpackungen




Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

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

Handelsname: recozit Ungeziefer Nebelautomat

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld Telefon:
+49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 21.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 30.06.2016

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1	Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch		
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
			5.2.5
			Anteil m% > 90%
15.1.5	Wassergefährdungsklasse: 2; Einstufung nach AwSV		
15.1.6	Lagerklasse: 2 B		
15.1.7	Regelungsbereich der TRGS 510 beachten: Ja.		
15.1.8	Regelungsbereich des WRMG beachten: Nein.		
15.1.9	Sonstige zu beachtende Vorschriften: BiozidV		
15.2	Stoffsicherheitsbeurteilung : n.a.		

Handelsname: recozit Ungeziefer Nebelautomat

Hersteller / Lieferant: Reckhaus GmbH & Co KG, Industriestraße 53, D - 33689 Bielefeld Telefon:
+49-5205-91 49-0, Ausstellungsdatum: 21.02.2018 Ersatz für das Datenblatt von: 30.06.2016

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

H220: Extrem entzündbares Gas.

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H280: Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 2015/830 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.

Eingang: 09.02.2018, reck_0381

