

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Butan Gaspatrone 12g

Materialnummer Thermacell1

Überarbeitet am: 30.10.2019  
Version: 8

Sprache: de-CH

Gedruckt: 31.10.2019  
Seite: 1 von 12

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Butan Gaspatrone 12g

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Allgemeine Verwendung: Treibgas  
Brennstoff

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Permapack AG  
Straße/Postfach: Reitbahnstrasse 51  
PLZ, Ort: 9401 Rorschach  
Schweiz

Telefon: +41 71 844 12 12  
Telefax: +41 71 844 12 13

Auskunft gebender Bereich:  
Anwendungstechnik,  
Telefon: +41 (0) 71 844 12 12, E-Mail: info@permapack.ch

#### 1.4 Notrufnummer

Tox. Informationszentrum, Zürich,  
Telefon: +41 (0)44 251 51 51 oder Schweiz: 145

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1; H220 Extrem entzündbares Gas.

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

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (CLP)



Signalwort: **Gefahr**

Gefahrenhinweise: H220 Extrem entzündbares Gas.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Butan Gaspatrone 12g

Materialnummer Thermacell1

Überarbeitet am: 30.10.2019  
Version: 8

Sprache: de-CH

Gedruckt: 31.10.2019  
Seite: 2 von 12

Sicherheitshinweise:	P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
	P377	Brand von ausströmendem Gas: Nicht löschen, bis Undichtigkeit gefahrlos beseitigt werden kann.
	P381	Bei Undichtigkeit alle Zündquellen entfernen.
	P403	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
	P410+P403	Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

### Besondere Kennzeichnung

Hinweistext für Etiketten: Gaspatrone:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Schnelles Verdampfen kann Erfrierungen bewirken.  
Nach Einatmen kann das Produkt Benommenheit, leichtes Schwindelgefühl oder Kopfschmerzen verursachen. Es können narkotische Effekte entstehen.  
Bei hohen Dampfkonzentrationen: ZNS-Störungen, Bewusstlosigkeit. Auch kurzzeitiges Einatmen größerer Mengen an Gas kann zum Tode führen. Erstickungsgefahr!  
Gas ist schwerer als Luft und kann sich in geschlossenen Räumen ansammeln, insbesondere am Boden/in tiefergelegenen Bereichen. Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich. Entzündung über größere Entfernung möglich.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung:

Erdölgase, verflüssigt (CAS: 68476-85-7, EC: 270-704-2)

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Inhaltsstoff	Bezeichnung	Gehalt	Einstufung
EG-Nr. 203-448-7 CAS 106-97-8	n-Butan, rein	60 %	Flam. Gas 1; H220. Liquef. Gas; H280.
EG-Nr. 200-857-2 CAS 75-28-5	Isobutan, rein	40 %	Flam. Gas 1; H220. Compr. Gas; H280.

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830

## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Butan Gaspatrone 12g

Materialnummer Thermacell1



Überarbeitet am: 30.10.2019  
Version: 8

Sprache: de-CH

Gedruckt: 31.10.2019  
Seite: 3 von 12

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise: Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten! Erstickungsgefahr!  
Auf windzugewandter Seite bleiben. Durchgaste Kleidung vorsichtig entfernen.  
Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Sofort Notarzt hinzuziehen.
- Nach Einatmen: Betroffenen an die frische Luft bringen, beengende Kleidung lockern und ruhig lagern.  
Bei Atembeschwerden sofort Arzt rufen.  
Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort Atemspende oder  
Gerätebeatmung, ggf. Sauerstoffzufuhr. Bei Gefahr von Bewusstlosigkeit Lagerung und  
Transport in stabiler Seitenlage.
- Nach Hautkontakt: Bei Kaltverbrennungen mindestens 15 Minuten mit Wasser spülen.  
Blasen nicht öffnen. Erfrorene Stellen steril abdecken. Arzt hinzuziehen.
- Nach Augenkontakt: Kontakt mit dem Produkt kann Kaltverbrennungen bzw. Erfrierungen verursachen.  
Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Verband mit steriler Gaze anlegen. Unverzüglich Augenarzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken: Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

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

- Bei Einatmen:  
Es können narkotische Effekte entstehen.  
Bei längerer Exposition: Übelkeit, Benommenheit, Kopfschmerzen, Erregung,  
Schläfrigkeit, Schwindel, Bewusstlosigkeit.
- Bei hohen Dampfkonzentrationen: ZNS-Störungen, Bewusstlosigkeit.  
Auch kurzzeitiges Einatmen größerer Mengen an Gas kann zum Tode führen.  
Erstickungsgefahr!
- Nach Hautkontakt:  
Erfrierungsgefahr: Weißfärbung der Haut (Hautemphysem).
- Nach Augenkontakt:  
Erfrierungen: Gefahr ernster Augenschäden.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Folgende Symptome können auftreten: Kopfschmerzen, Übelkeit, Benommenheit,  
Schwindel, Atemnot, Bewusstlosigkeit, Erfrierungen.  
Symptomatische Behandlung. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid.  
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:  
Wasservollstrahl

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Butan Gaspatrone 12g

Materialnummer Thermacell1

Überarbeitet am: 30.10.2019  
Version: 8

Sprache: de-CH

Gedruckt: 31.10.2019  
Seite: 4 von 12

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Extrem entzündbares Gas. Dämpfe bilden mit Luft explosionsfähige Gemische, die schwerer als Luft sind. Sie wälzen sich am Boden entlang und können bei Zündung über weite Strecken zurückschlagen. VORSICHT: Wiederentzündung kann eintreten.

Bei Umgebungsbrand: Gefahr des Berstens des Behälters.

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Feuerschutzkleidung tragen.

Zusätzliche Hinweise:

Alle Zündquellen entfernen. Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.

Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen und nach Möglichkeit aus der Gefahrenzone ziehen. Berst-/Explosionsgefahr!

Ausströmendes brennendes Gas nur löschen, wenn es unbedingt nötig ist. Eine spontane, explosionsartige Wiederentzündung ist möglich. Jedes andere Feuer löschen. Bei Großbränden Umgebung absperren.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei Gasaustritt Raum sofort verlassen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Beim Betreten des Bereiches umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät benutzen, sofern nicht die Ungefährlichkeit der Atmosphäre nachgewiesen ist. Erstickungsgefahr!

Im Freien auf windzugewandter Seite bleiben oder Gaswolke unter Beachtung der Windrichtung auf kürzestem Weg verlassen. Gefährdetes Gebiet absperren.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Undichte Behälter in ein gekennzeichnetes Fass oder Bergungsfass hineinstellen.

Vorschriftsmäßig entsorgen.

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern. Explosionsgefahr!

Bei Freisetzung zuständige Behörden benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.

Flüssigkeit: Verdampfen lassen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Explosionsfähige Gas-Luft-Gemische mit Wasser verwirbeln.

Zusätzliche Hinweise:

Alle Zündquellen entfernen. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Auf Rückzündung achten.

Eine gesundheitsgefährdende Konzentration ist schnell erreicht.

Mit Luft Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ergänzend Abschnitt 8 und 13.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Butan Gaspatrone 12g

Materialnummer Thermacell1

Überarbeitet am: 30.10.2019  
Version: 8

Sprache: de-CH

Gedruckt: 31.10.2019  
Seite: 5 von 12

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

- Nur geschlossene, geerdete Apparaturen verwenden.
- Im Austrittsfall: Lokale Absaugung benutzen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Beim Umgang mit Gasflaschen/Behälter Sicherheitsschuhe tragen.
- Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden.
- Es ist antistatisch ausgerüstete Arbeitskleidung zu benutzen.
- Ständige Überwachung der Dichtigkeit von Anlagen, Armaturen und Behältern ist erforderlich.
- Ventil langsam öffnen. Verunreinigung des Produktes mit Fremdstoffen vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

- Offene Flammen vermeiden. Funken vermeiden.
- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
- Elektrische Einrichtungen müssen den Normen entsprechend explosionsgeschützt sein.
- Strömungsgeschwindigkeit beim Pumpen begrenzen, um elektrostatische Aufladung zu vermeiden.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

- Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Behälter aufrecht lagern. Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.
- Ventil dicht geschlossen halten. Alle tiefliegenden Räume abdichten.

Zusammenlagerungshinweise:

- Nicht mit leichtentzündlichen und brandfördernden Stoffen zusammen lagern.
- Nicht zusammen lagern mit: starken Oxidationsmitteln, Fluor, Chlor und Stickoxiden (NOx)

Sonstige Hinweise:

- Zu beachten: Explosionsschutz-Richtlinien (Ex-RL).

Gaspatrone:

- Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
- Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen.
- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Treibgas
- Brennstoff

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Butan Gaspatrone 12g

Materialnummer Thermacell1

Überarbeitet am: 30.10.2019  
Version: 8

Sprache: de-CH

Gedruckt: 31.10.2019  
Seite: 6 von 12

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte:

CAS-Nr.	Bezeichnung	Typ	Grenzwert
106-97-8	n-Butan, rein	Schweiz: MAK Kurzzeit	7200 mg/m <sup>3</sup> ; 3200 ppm
		Schweiz: MAK Langzeit	1900 mg/m <sup>3</sup> ; 800 ppm
75-28-5	Isobutan, rein	Schweiz: MAK Kurzzeit	7200 mg/m <sup>3</sup> ; 3200 ppm
		Schweiz: MAK Langzeit	1900 mg/m <sup>3</sup> ; 800 ppm

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Im Betrieb möglichst geschlossene, geerdete Apparate verwenden.

Ständige Überwachung der Dichtigkeit von Anlagen, Armaturen und Behältern ist erforderlich.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

**Atemschutz:** Bei Überschreitung der Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) ist ein Atemschutzgerät zu tragen. Filter Typ AX (= gegen Dämpfe von niedrigsiedenden organischen Verbindungen) gemäß EN 14387 benutzen.

Bei hohen Konzentrationen: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**Handschutz:** Kälteschutzhandschuhe gemäß EN 511.

Handschuhmaterial: Leder

Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.

**Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.

**Körperschutz:** Flammhemmende antistatische Schutzkleidung und Sicherheitsschuhe.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Gas nicht einatmen. Kontakt mit der flüssigen Phase vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aussehen:** Aggregatzustand bei 20 °C und 101,3 kPa: gasförmig  
Form: komprimiertes, verflüssigtes Gas  
Farbe: farblos

**Geruch:** schwach unangenehm

**Geruchsschwelle:** Keine Daten verfügbar

**pH-Wert:** nicht anwendbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Butan Gaspatrone 12g

Materialnummer Thermacell1

Überarbeitet am: 30.10.2019  
Version: 8

Sprache: de-CH

Gedruckt: 31.10.2019  
Seite: 7 von 12

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	-160 - -138 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	-12 - -1 °C
Flammpunkt/Flammpunktbereich:	-40 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit:	Extrem entzündbares Gas.
Explosionsgrenzen:	UEG (Untere Explosionsgrenze): 1,44 Vol-% OEG (Obere Explosionsgrenze): 8,50 Vol-%
Dampfdruck:	bei 20 °C: 345 kPa
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
Dichte:	0,58 g/mL (2,1 at) bei 15 °C: (gasförmig, 1 bar) 2,52 kg/m <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	bei 20 °C: 0,061 - 0,086 g/L
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch:	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Zündtemperatur:	410 °C
Weitere Angaben:	Molare Masse: 58,14 g/mol Geruchsschwelle: 2,9 mg/m <sup>3</sup> Relative Dampfdichte bei 20 °C (Luft = 1): 2,05 - 2,08 kritischer Druck: 38 bar kritische Temperatur 152 °C

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Extrem entzündbares Gas.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert explosionsartig mit starken Oxidationsmitteln, Fluor, Chlor und Stickoxiden (NO<sub>x</sub>).

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Nicht mit leichtentzündlichen und brandfördernden Stoffen zusammen lagern.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830

## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Butan Gaspatrone 12g



Materialnummer Thermacell1

Überarbeitet am: 30.10.2019  
Version: 8

Sprache: de-CH

Gedruckt: 31.10.2019  
Seite: 8 von 12

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Behälter steht unter Druck. Erhitzen führt zu Drucksteigerung: Berst- und Explosionsgefahr. Flüssigkeit verdunstet sehr schnell. Dämpfe bilden mit Luft explosionsfähige Gemische, die schwerer als Luft sind. Sie wälzen sich am Boden entlang und können bei Zündung über weite Strecken zurückschlagen.

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Thermische Zersetzung: Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität: LC50 Maus, inhalativ: 680000 mg/m<sup>3</sup>/2 h  
LC50 Ratte, inhalativ: 658 g/m<sup>3</sup>/4 h

Toxikologische Wirkungen: Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Für das Produkt als solches liegen keine toxikologischen Daten vor.

Akute Toxizität (oral): Fehlende Daten.

Akute Toxizität (dermal): Fehlende Daten.

Akute Toxizität (inhalativ): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Fehlende Daten.

Schwere Augenschädigung/-reizung: Fehlende Daten.

Sensibilisierung der Atemwege: Fehlende Daten.

Sensibilisierung der Haut: Fehlende Daten.

Keimzellmutagenität/Genotoxizität: Fehlende Daten.

Karzinogenität: Fehlende Daten.

Reproduktionstoxizität: Fehlende Daten.

Wirkungen auf und über die Muttermilch: Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): Fehlende Daten.

Aspirationsgefahr: Fehlende Daten.

### Symptome

Bei Einatmen:

Es können narkotische Effekte entstehen.

Bei längerer Exposition: Übelkeit, Benommenheit, Kopfschmerzen, Erregung, Schläfrigkeit, Schwindel, Bewusstlosigkeit.

Bei hohen Dampfkonzentrationen: ZNS-Störungen, Bewusstlosigkeit.

Auch kurzzeitiges Einatmen größerer Mengen an Gas kann zum Tode führen. Erstickungsgefahr!

Nach Hautkontakt:

Erfrierungsgefahr: Weißfärbung der Haut (Hautempysem).

Nach Augenkontakt:

Erfrierungen: Gefahr ernster Augenschäden.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830

## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Butan Gaspatrone 12g

Materialnummer Thermacell1



Überarbeitet am: 30.10.2019  
Version: 8

Sprache: de-CH

Gedruckt: 31.10.2019  
Seite: 9 von 12

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Sonstige Hinweise: Angabe zu Butan:  
Treibhauspotenzial (GWP): 3  
Ozonabbaupotential (ODP): 0

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Flüssigkeit verdunstet sehr schnell. Es können sich über der Wasseroberfläche explosionsfähige Gemische mit Luft bilden.  
Luft: Photochemische Elimination.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:  
Keine Daten verfügbar

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise: Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Produkt

Abfallschlüsselnummer: 16 05 04\* = Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).  
\* = Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Empfehlung: Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.  
Nicht verbrauchtes Gas mit einem geeigneten Brenner mit Flammenrückschlagsicherung verbrennen.  
Nicht an Plätzen ablassen, wo das Risiko der Bildung eines explosionsfähigen Gas/Luftgemisches besteht.

##### Verpackung

Empfehlung: Recycling oder Sondermüllverbrennung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Butan Gaspatrone 12g

Materialnummer Thermacell1

Überarbeitet am: 30.10.2019  
Version: 8

Sprache: de-CH

Gedruckt: 31.10.2019  
Seite: 10 von 12

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
UN 2037

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID: UN 2037, GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN) Gemisch  
ADN: UN 2037, Gefäße, klein, mit Gas (Gaspatronen) Gemisch  
IMDG: UN 2037, RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) mixture  
IATA-DGR: UN 2037, GAS CARTRIDGES or RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS mixture

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID, ADN: Klasse 2, Code: 5A  
IMDG: Class 2.2, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 2.2



#### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID, ADN, IATA-DGR:  
entfällt  
IMDG: -

#### 14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff - IMDG:  
nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

##### Landtransport (ADR/RID)

Warntafel: RID: Gefahrennummer 20, UN-Nummer UN 2037  
Gefahrzettel: 2.2  
Sondervorschriften: 191 303 344  
Begrenzte Mengen: 1 L  
EQ: E0  
Verpackung - Anweisungen: P003  
Verpackung - Sondervorschriften: PP17 RR6  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung:  
MP9  
Tunnelbeschränkungscode: E

##### Binnenschifftransport (ADN)

Gefahrzettel: 2.2  
Sondervorschriften: 191 303 344  
Begrenzte Mengen: 1 L  
EQ: E0  
Ausrüstung erforderlich: PP

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Butan Gaspatrone 12g

Materialnummer Thermacell1

Überarbeitet am: 30.10.2019  
Version: 8

Sprache: de-CH

Gedruckt: 31.10.2019  
Seite: 11 von 12

### Seeschifftransport (IMDG)

EmS: F-D, S-U  
Sondervorschriften: 191, 277, 303, 344  
Begrenzte Mengen: 1000 mL  
Freigestellte Mengen: E0  
Verpackung - Anweisungen: P003  
Verpackung - Vorschriften: PP17  
IBC - Anweisungen: -  
IBC - Vorschriften: -  
Tankanweisungen - IMO: -  
Tankanweisungen - UN: -  
Tankanweisungen - Vorschriften: -  
Stauung und Handhabung: Category B. SW2  
Eigenschaften und Bemerkung: Normally contain mixtures of liquefied butane and propane in various proportions for use in camping stoves, etc.  
Trenngruppe: none

### Lufttransport (IATA)

Gefahrzettel: Non-flamm. gas  
Freigestellte Menge Kodierung: E0  
Passagier- und Frachtflugzeug: Begrenzte Menge:  
Pack.Instr. Y203 - Max. Net Qty/Pkg. 1 kg  
Passagier- und Frachtflugzeug: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 1 kg  
Nur Frachtflugzeug: Pack.Instr. 203 - Max. Net Qty/Pkg. 15 kg  
Sondervorschriften: A98 A167 A802  
Emergency Response Guide-Code (ERG): 2L

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Nationale Vorschriften - Schweiz

Verordnung 814.018 über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOCV)

100 Gew.-%

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:

(gemäß Stoff-Positivliste der flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), Version 8.10.2002, Dok. 814.018)

#### Nationale Vorschriften - EG-Mitgliedstaaten

Gehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC):

100 Gew.-%

#### Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse: 2A = Gase

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Butan Gaspatrone 12g

Materialnummer Thermacell1

Überarbeitet am: 30.10.2019  
Version: 8

Sprache: de-CH

Gedruckt: 31.10.2019  
Seite: 12 von 12

Wassergefährdungsklasse:

nwg = nicht wassergefährdend

Störfallverordnung: Nr. 8

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Schwangerschafts-Gruppe IIc: Stoffe, die auf Gefährdung in der Schwangerschaft überprüft sind, aber keiner Gruppe zugeordnet werden können.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Weitere Informationen

Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

H220 = Extrem entzündbares Gas.

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

Grund der letzten Änderungen:

Änderung in Abschnitt 1: Handelsname, Materialnummer

Erstausgabedatum: 8.9.2011

### Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Haftungsausschluss: Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt, verarbeitet oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Wirkstoffplättchen

Materialnummer Thermacell2

Überarbeitet am: 4.11.2019  
Version: 9

Sprache: de-CH

Gedruckt: 8.11.2019  
Seite: 1 von 11

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname: THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Wirkstoffplättchen

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Allgemeine Verwendung: Insektizid

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenbezeichnung: Permapack AG  
Straße/Postfach: Reitbahnstrasse 51  
PLZ, Ort: 9401 Rorschach  
Schweiz

Telefon: +41 71 844 12 12  
Telefax: +41 71 844 12 13

Auskunft gebender Bereich:  
Anwendungstechnik,  
Telefon: +41 (0) 71 844 12 12, E-Mail: info@permapack.ch

#### 1.4 Notrufnummer

Tox. Informationszentrum, Zürich,  
Telefon: +41 (0)44 251 51 51 oder Schweiz: 145

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302      Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Acute Tox. 4; H332      Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
Aquatic Acute 1; H400    Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Aquatic Chronic 1; H410    Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung (CLP)



Signalwort: **Achtung**

Gefahrenhinweise: H302      Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H332      Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H410      Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Wirkstoffplättchen

Materialnummer Thermacell2

Überarbeitet am: 4.11.2019  
Version: 9

Sprache: de-CH

Gedruckt: 8.11.2019  
Seite: 2 von 11

Sicherheitshinweise:	P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
	P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	P261	Einatmen von Dampf vermeiden.
	P264	Nach Gebrauch Hände und Gesicht gründlich waschen.
	P270	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
	P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
	P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
	P501	Inhalt/Behälter Sonderabfall zuführen.

### Besondere Kennzeichnung

Hinweistext für Etiketten: Enthält: d-Allethrin

Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

Wirkstoffgehalt: 21,97% d-Allethrin

Registriernummer nach Biozid-Meldeverordnung: CHZB0260

Produktart 18: Insektizid

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: nicht anwendbar

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung:

Platten, getränkt mit:

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Inhaltsstoff	Bezeichnung	Gehalt	Einstufung
EG-Nr. - CAS 231937-89-6	d-Allethrin: (RS)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R)-cis, transchrysanthemat	90 - 95 %	Acute Tox. 4; H302. Acute Tox. 4; H332. Aquatic Acute 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.

Wortlaut der H- und EUH-Gefahrenhinweise: siehe unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten.  
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Bei Atemstillstand sofort künstlich beatmen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Wirkstoffplättchen

Materialnummer Thermacell2

Überarbeitet am: 4.11.2019  
Version: 9

Sprache: de-CH

Gedruckt: 8.11.2019  
Seite: 3 von 11

- Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt: Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken: Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Schaum, Trockenlöschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:  
Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Rauch, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise:

Rauch nicht einatmen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser muss entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Ungeschützte Personen fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung tragen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen, dekontaminieren und entsorgen. Betroffene Körperstellen reichlich mit Wasser spülen. Einatmen von Dampf vermeiden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ergänzend Abschnitt 8 und 13.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Wirkstoffplättchen

Materialnummer Thermacell2

Überarbeitet am: 4.11.2019  
Version: 9

Sprache: de-CH

Gedruckt: 8.11.2019  
Seite: 4 von 11

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

- Gute Raumbelüftung erforderlich.
- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Geeignete Schutzausrüstung tragen. Einatmen von Dampf vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

- Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

- Nur im Originalbehälter aufbewahren. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise:

- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

- Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Zusätzliche Hinweise: Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Nur im Freien verwenden. Für gute Be- und Entlüftung von Lager und Arbeitsplatz sorgen.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

- Atemschutz: Falls Dämpfe auftreten, ist Atemschutz erforderlich. Filtertyp B.  
Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden!
- Handschutz: Schutzhandschuhe gemäß EN 374.  
Handschuhmaterial: PVC, Gummi, Neopren.  
Durchbruchzeit (maximale Tragedauer): > 480 min  
Die Angaben des Herstellers der Schutzhandschuhe zu Durchlässigkeiten und Durchbruchzeiten sind zu beachten.
- Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille gemäß EN 166.
- Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Wirkstoffplättchen

Materialnummer Thermacell2

Überarbeitet am: 4.11.2019  
Version: 9

Sprache: de-CH

Gedruckt: 8.11.2019  
Seite: 5 von 11

Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen, dekontaminieren und entsorgen. Betroffene Körperstellen reichlich mit Wasser spülen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Nach Arbeitsende Hände und Gesicht waschen. Einatmen von Dampf vermeiden.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:	Aggregatzustand bei 20 °C und 101,3 kPa: fest Form: Platten, getränkt mit: viskose Flüssigkeit Farbe: gelb bis braun
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert:	6,2 (Flüssigkeit)
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	$\leq -50$ °C (Flüssigkeit)
Siedebeginn und Siedebereich:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt/Flammpunktbereich:	138 °C (Flüssigkeit)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit:	Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck:	bei 25 °C: $\leq 0,1$ hPa (Flüssigkeit)
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar
Dichte:	bei 20 °C: 1,01 g/mL (Flüssigkeit)
Löslichkeit:	bei 25 °C: $\geq 1000$ g/L (Flüssigkeit)
Wasserlöslichkeit:	bei 20 °C: 2,55 mg/L (Flüssigkeit)
Fettlöslichkeit:	teilweise mischbar (Flüssigkeit)
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:	bei 20 °C: $\geq 3,07 \log P(o/w)$ (Flüssigkeit) Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen möglich.
Selbstentzündungstemperatur:	311 °C (Flüssigkeit)
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch:	bei 20 °C: 140,7 mPa*s (Flüssigkeit)
Explosive Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Molekulargewicht	302,41 g/mol (Flüssigkeit)
Weitere Angaben:	Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830

## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Wirkstoffplättchen

Materialnummer Thermacell2



Überarbeitet am: 4.11.2019  
Version: 9

Sprache: de-CH

Gedruckt: 8.11.2019  
Seite: 6 von 11

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

siehe 10.3

#### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Rauch, Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.

Thermische Zersetzung: Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830

## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Wirkstoffplättchen

Materialnummer Thermacell2



Überarbeitet am: 4.11.2019  
Version: 9

Sprache: de-CH

Gedruckt: 8.11.2019  
Seite: 7 von 11

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Wirkungen: Die Aussagen sind von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet. Für das Produkt als solches liegen keine toxikologischen Daten vor.

Akute Toxizität (oral): Acute Tox. 4; H302 = Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute Toxizität (dermal): Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute Toxizität (inhalativ): Acute Tox. 4; H332 = Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

d-Allethrin, Kaninchen: nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

d-Allethrin, Kaninchen: leicht reizend

Sensibilisierung der Atemwege: Fehlende Daten.

Sensibilisierung der Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

d-Allethrin, Meerschweinchen: nicht sensibilisierend (Bühler Test)

Keimzellmutagenität/Genotoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

d-Allethrin:

Salmonella/Mikrosomen-Test (Ames-Test): Keine bakterientoxischen Effekte.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wirkungen auf und über die Muttermilch: Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Fehlende Daten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition): Fehlende Daten.

Aspirationsgefahr: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sonstige Angaben:

Angabe zu d-Allethrin:

LD50 Ratte, oral: > 1000 mg/kg bw

LD50 Ratte, dermal: > 2000 mg/kg bw

LC50 Ratte, inhalativ: > 5,77 mg/L

#### Symptome

Kleinste Mengen können schon zu erheblichen Gesundheitsstörungen führen. Kann Haut, Augen und Atemwege reizen. Magenschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Husten, Atemschwierigkeiten, Schwindel, Kopfschmerzen. Die Ausbildung einer Pneumonie oder eines Lungenödems ist in schweren Fällen nicht auszuschließen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Wirkstoffplättchen

Materialnummer Thermacell2

Überarbeitet am: 4.11.2019  
Version: 9

Sprache: de-CH

Gedruckt: 8.11.2019  
Seite: 8 von 11

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
Angabe zu d-Allethrin:  
Fischtoxizität: LC50 Brachydanio rerio (Zebraabräbling): 0,00708 mg/L/96h  
Daphnientoxizität: EC50 Daphnia magna (Großer Wasserfloh): 0,0061 mg/L/48h  
Algtoxizität: EC50 Scenedesmus subspicatus: 1,1 mg/L/72h

#### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Sonstige Hinweise: Das Produkt ist biologisch nicht leicht abbaubar.

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Biokonzentrationsfaktor (BCF):  
Angabe zu d-Allethrin:  
BCF: 20  
Koc: 9500

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise: Eindringen in Erdreich, Gewässer oder Kanalisation verhindern.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Produkt

Abfallschlüsselnummer: 07 04 13\* = Feste Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten.  
\* = Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Empfehlung: Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.

##### Verpackung

Empfehlung: Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
UN 3077

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Wirkstoffplättchen

Materialnummer Thermacell2

Überarbeitet am: 4.11.2019  
Version: 9

Sprache: de-CH

Gedruckt: 8.11.2019  
Seite: 9 von 11

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID, ADN: UN 3077, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (d-Allethrin)  
IMDG, IATA-DGR: UN 3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (d-Allethrin)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID, ADN: Klasse 9, Code: M7  
IMDG: Class 9, Subrisk -  
IATA-DGR: Class 9



### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:  
III

### 14.5 Umweltgefahren

Meeresschadstoff - IMDG: ja  
Meeresschadstoff - ADN: ja

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport (ADR/RID)

Warntafel: ADR/RID: Gefahrnummer 90, UN-Nummer UN 3077  
Gefahrzettel: 9  
Sondervorschriften: 274 335 375 601  
Begrenzte Mengen: 5 kg  
EQ: E1  
Verpackung - Anweisungen: P002 IBC08 LP02 R001  
Verpackung - Sondervorschriften: PP12 B3  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung: MP10  
Ortsbewegliche Tanks - Anweisungen: T1 BK1 BK2 BK3  
Ortsbewegliche Tanks - Sondervorschriften: TP33  
Tankcodierung: SGAV LGBV  
Tunnelbeschränkungscode: -

#### Binnenschifftransport (ADN)

Gefahrzettel: 9  
Sondervorschriften: 274 335 375 601  
Begrenzte Mengen: 5 kg  
EQ: E1  
Beförderung zugelassen: T  
Ausrüstung erforderlich: PP

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Wirkstoffplättchen

Materialnummer Thermacell2

Überarbeitet am: 4.11.2019  
Version: 9

Sprache: de-CH

Gedruckt: 8.11.2019  
Seite: 10 von 11

### Seeschifftransport (IMDG)

EmS: F-A, S-F  
Sondervorschriften: 274, 335, 966, 967, 969  
Begrenzte Mengen: 5 kg  
Freigestellte Mengen: E1  
Verpackung - Anweisungen: P002, LP02  
Verpackung - Vorschriften: PP12  
IBC - Anweisungen: IBC08  
IBC - Vorschriften: B3  
Tankanweisungen - IMO: -  
Tankanweisungen - UN: T1, BK2, BK2, BK3  
Tankanweisungen - Vorschriften: TP33  
Stauung und Handhabung: Category A. SW23  
Eigenschaften und Bemerkung: -  
Trenngruppe: none

### Lufttransport (IATA)

Gefahrzettel: Miscellaneous  
Freigestellte Menge Kodierung: E1  
Passagier- und Frachtflugzeug: Begrenzte Menge:  
Pack.Instr. Y956 - Max. Net Qty/Pkg. 30 kg G  
Passagier- und Frachtflugzeug: Pack.Instr. 956 - Max. Net Qty/Pkg. 400 kg  
Nur Frachtflugzeug: Pack.Instr. 956 - Max. Net Qty/Pkg. 400 kg  
Sondervorschriften: A97 A158 A179 A197  
Emergency Response Guide-Code (ERG): 9L

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### Nationale Vorschriften - Schweiz

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verordnungen:  
Biozid-Zulassungs-Nr.: CHZB0260 - Produktart 18

#### Nationale Vorschriften - Deutschland

Lagerklasse: 11 = Brennbare Feststoffe  
Wassergefährdungsklasse: 2 = deutlich wassergefährdend

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) und Verordnung (EU) Nr. 2015/830



## THERMACELL Stechmücken-Schutzgerät Wirkstoffplättchen

Materialnummer Thermacell2

Überarbeitet am: 4.11.2019  
Version: 9

Sprache: de-CH

Gedruckt: 8.11.2019  
Seite: 11 von 11

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Weitere Informationen

Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 2 und 3:

H302 = Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H332 = Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H400 = Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 = Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Grund der letzten Änderungen:

Änderung in Abschnitt 1: Handelsname, Materialnummer

Erstausgabedatum: 5.9.2011

#### Datenblatt ausstellender Bereich

Ansprechpartner: siehe Abschnitt 1: Auskunft gebender Bereich

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

Haftungsausschluss: Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt, verarbeitet oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben und ersetzt keine Produktinformation oder Produktspezifikation.



[www.sumdat.com/geprueft](http://www.sumdat.com/geprueft)