

Handelsname: Cit Kuh-Bombe

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.01.2023

Stoffnr. R-15437

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 17.01.2023

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Cit Kuh-Bombe

#### **Registrierungsnr.**

UFI WCRC-D1S6-500K-7FA8

#### **Stoff- / Produktidentifikation**

PR-Nr. 15437

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Insektizid

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

#### **Adresse/Hersteller**

Albert Kerbl GmbH

Felizenzell 9

84428 Buchbach

Telefon-Nr. +49 8086 933-100

Fax-Nr. +49 8086 933-500

Auskunftgebender Albert Kerbl GmbH Tel.: 0049-(0)8086-933-104 Email: bm@kerbl.com

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der info@kerbl.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Gemeinsames Giftinformationszentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Straße 74

Tel.: (03 61) 73 07 30 - Fax: (03 61) 7 30 73 17

E-Mail: ggiz@ggiz-erfurt.de - Internet: www.ggiz-erfurt.de

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aerosol 1 H222

H229

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 2 H411

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Gefahrenpiktogramme \*\*\***

Handelsname: Cit Kuh-Bombe

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.01.2023

Stoffnr. R-15437

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 17.01.2023

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise \*\*\***

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
 H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
 P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
 P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.  
 P501.9 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält Hydrocarbons, c11-c14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics; Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung; Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

**Ergänzende Informationen**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.  
 Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.  
 Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Hydrocarbons, c11-c14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics**

EINECS-Nr.	926-141-6			
Registrierungsnr.	01-2119456620-43			
Konzentration	>= 25	<	50	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Asp. Tox. 1		H304	

**2-Propanol**

CAS-Nr.	67-63-0			
EINECS-Nr.	200-661-7			
Konzentration	>= 1	<	7	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2		H225	

Handelsname: Cit Kuh-Bombe

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.01.2023

Stoffnr. R-15437

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 17.01.2023

Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

**Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

CAS-Nr.	51-03-6			
EINECS-Nr.	200-076-7			
Registrierungsnr.	01-2119537431-46			
Konzentration	>= 1	<	2,5	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Aquatic Acute 1			H400
	Aquatic Chronic 1			H410
	STOT SE 3			H335
	Eye Irrit. 2			H319

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1	H400	M = 1
Aquatic Chronic 1	H410	M = 1
1		

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte**

CAS-Nr.	64742-47-8			
EINECS-Nr.	265-149-8			
Konzentration	>= 0,1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Asp. Tox. 1			H304
	STOT SE 3			H336
	Aquatic Chronic 2			H411

**Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung**

CAS-Nr.	89997-63-7			
EINECS-Nr.	289-699-3			
Konzentration	>= 0,25	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4			H302
	Asp. Tox. 1			H304
	Acute Tox. 4			H332
	Aquatic Acute 1			H400
	Aquatic Chronic 1			H410
Expositionsweg: inhalativ				

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Aquatic Acute 1	H400	M = 100
Aquatic Chronic 1	H410	M = 10
1		

**Weitere Inhaltsstoffe****Butan**

CAS-Nr.	106-97-8			
EINECS-Nr.	203-448-7			
Konzentration		>=	50	%
[3]				
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Flam. Gas 1			H220
	Press. Gas			

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C, U

Handelsname: Cit Kuh-Bombe

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.01.2023

Stoffnr. R-15437

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 17.01.2023

**Propan**

CAS-Nr.	74-98-6				
EINECS-Nr.	200-827-9				
Konzentration	>=	10	<	25	%
[3]					
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Flam. Gas 1		H220		
	Press. Gas				

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung U

**Isobutan**

CAS-Nr.	75-28-5				
EINECS-Nr.	200-857-2				
Konzentration	>=	1	<	10	%
[3]					
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Flam. Gas 1		H220		
	Press. Gas				

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung C, U

**Anmerkung**

[3] Stoff mit Arbeitsplatzgrenzwerten

**Sonstige Angaben**

Asp. Tox1; H304 nicht relevant - siehe Verordnung (EG) 1272/2008 Anhang 1 Abs. 1.3.3.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers. Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad). In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort ärztlichen Rat einholen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Erbrechen auslösen, falls Patient bei Bewusstsein, ärztliche Hilfe.

**Selbstschutz des Ersthelfers**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

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

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Symptomatisch behandeln.

Handelsname: Cit Kuh-Bombe

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.01.2023

Stoffnr. R-15437

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 17.01.2023

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Entzündbares Aerosol. ACHTUNG: Aerosoldosen können explodieren.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Vollschutzanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Hersteller- bzw. Verteilerangaben beachten

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Nachreinigung mit Reinigungsmitteln durchführen, keine Lösemittel benutzen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Kapitel 8. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden. Von brennbaren Stoffen fernhalten. Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.

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

Handelsname: Cit Kuh-Bombe

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.01.2023

Stoffnr. R-15437

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 17.01.2023

### Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510                      2B                      Aerosolpackungen

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Insektizid

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzwerte

##### Isobutan

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	2400	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 4(II); Bemerkung: DFG				

##### Propan

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	1800	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 4(II); Bemerkung: DFG				

##### 2-Propanol

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	500	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(II); Schwangerschaftsgruppe: Y; Bemerkung: DFG				

##### Butan

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	2400	mg/m <sup>3</sup>	1000	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 4(II); Bemerkung: DFG				

#### Biologische Grenzwerte

##### 2-Propanol

Liste	BGW (TRGS 903)
Wert	25 mg/l
Parameter	Aceton
Untersuchungsmaterial	Vollblut (B)
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)
Quelle	TRGS 903

##### 2-Propanol

Liste	BGW (TRGS 903)
Wert	25 mg/l
Parameter	Aceton

Handelsname: Cit Kuh-Bombe

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.01.2023

Stoffnr. R-15437

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 17.01.2023

Untersuchungsmaterial	Urin (U)
Probenentnahmezeitpunkt	Expositionsende bzw. Schichtende (b)
Quelle	TRGS 903

**Sonstige Angaben**

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht rauchen. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz**

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

**Handschutz**

Chemikalienbeständige Handschuhe  
Chemikalienbeständigen Handschuh verwenden! Für kurzzeitigen Gebrauch geeignetes Material: 1,4mm Latex oder 0,85mm Nitril - Empfohlen: Kerbl Fletex (Latex), oder Chemex (Nitril)  
Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung. Einmalanzug

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

<b>Aggregatzustand</b>	flüssig
<b>Farbe</b>	gelb
<b>Geruch</b>	charakteristisch

**Schmelzpunkt**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

**Gefrierpunkt**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

**Entzündbarkeit**

Extrem entzündliches Aerosol.

**Untere und obere Explosionsgrenze**

Untere Explosionsgrenze	1,5	%(V)
Obere Explosionsgrenze	10	%(V)

**Flammpunkt**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

**Zündtemperatur**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

**Zersetzungstemperatur**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

**pH-Wert**

Wert	7,2
------	-----

Handelsname: Cit Kuh-Bombe

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.01.2023

Stoffnr. R-15437

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 17.01.2023

**Viskosität****kinematisch**

Wert	<	7		mm <sup>2</sup> /s
Temperatur		40	°C	

**Löslichkeit(en)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Wert	>	3		bar
------	---	---	--	-----

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert		817		g/l
Temperatur		20	°C	

**Relative Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Partikeleigenschaften**

Bemerkung Nicht anwendbar

**9.2. Sonstige Angaben****Geruchsschwelle**

Bemerkung nicht bestimmt

**Verdunstungszahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung nicht bestimmt

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung nicht bestimmt

**Sonstige Angaben**

Keine bekannt

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

Extrem entzündliches Aerosol. Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Fernhalten von: Heiße Oberflächen. Flammen und Funken. Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen, Zündquellen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine bekannt.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte

Handelsname: Cit Kuh-Bombe

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.01.2023

Stoffnr. R-15437

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 17.01.2023

gebildet werden.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Akute orale Toxizität**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

#### **Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **2-Propanol**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
LD50		5840	mg/kg

##### **Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

Spezies	Ratte		
LD50		4570	mg/kg

##### **Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

#### **Akute dermale Toxizität**

Spezies	Ratte		
LD50	>	4000	mg/kg

#### **Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **2-Propanol**

Spezies	Kaninchen		
LD50		12800	mg/kg

##### **Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	2000	mg/kg

##### **Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung**

Spezies	Kaninchen		
LD50	>	5000	mg/kg

#### **Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

#### **Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Butan**

Spezies	Maus		
LC50		1237	mg/l

##### **Propan**

Spezies	Maus		
LC50		1237	mg/l

##### **2-Propanol**

Spezies	Ratte (männl./weibl.)		
LC50	>	10000	ppm(V)
Expositionsdauer		6	h

##### **Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

Spezies	Ratte		
LC50	>	bis 5,9	mg/l
Expositionsdauer		4	h

##### **Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in**

Handelsname: Cit Kuh-Bombe

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.01.2023

Stoffnr. R-15437

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 17.01.2023

**Kohlenwasserstofflösung**

Spezies	Ratte			
LC50	>	202		mg/l
Expositionsdauer		4	h	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung nicht bestimmt

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

Bemerkung Wiederholter Kontakt kann zu trockener oder rissiger Haut führen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung nicht bestimmt

**Sensibilisierung**

Bemerkung nicht bestimmt

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Mutagenität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Cancerogenität**

Bemerkung nicht bestimmt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Bemerkung nicht bestimmt

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****2-Propanol**

Bemerkung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)****Einmalige Exposition**

Bemerkung Beim Einatmen kann es die Atemwege reizen und zu Husten führen.

**Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)****Wiederholte Exposition**

	Expositionsweg	dermal		
Spezies		Kaninchen		
LOAEL	>=	1000	mg/kg	
Expositionsdauer		90	d	

**Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)****Wiederholte Exposition**

	Expositionsweg	dermal		
Spezies		Kaninchen		
NOAEL	>=	1000	mg/kg	
Expositionsdauer		90	d	

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Sonstige Angaben**

Über die in diesem Unterabschnitt angegebenen Informationen hinaus liegen zum Produkt keine weiteren Daten vor.

Handelsname: Cit Kuh-Bombe

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.01.2023

Stoffnr. R-15437

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 17.01.2023

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Allgemeine Hinweise**

Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### **Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Butan**

Spezies	Fisch				
LC50		24,11	bis	147,54	mg/l

##### **Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

Spezies	Schafskopfkärpfling (Cyprinodon variegatus)				
LC50		3,94			mg/l

##### **Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung**

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)				
LC50		0,0052			mg/l

##### **Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung**

Spezies	Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)				
LC50		0,01			mg/l

##### **2-Propanol**

Spezies	Fisch				
LC50		10000			mg/l
Expositionsdauer		96	h		

#### **Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

Spezies	Daphnia magna				
EC50		0,51			mg/l

##### **Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

Spezies	Daphnia magna				
LOEC		0,047			mg/l

##### **Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung**

Spezies	Daphnia magna				
EC50		0,012			mg/l

##### **2-Propanol**

Spezies	Daphnia pulex				
LC50	>	10000			mg/l
Expositionsdauer		24	h		

#### **Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Butan**

Spezies	Alge				
EC50		7,71	bis	16,5	mg/l

##### **Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata				
EC50		3,89			mg/l
Expositionsdauer		72	h		

##### **Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata				
ErC50		3,89			mg/l

Handelsname: Cit Kuh-Bombe

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.01.2023

Stoffnr. R-15437

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 17.01.2023

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

### Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

#### Butan

Wert	100	%
Versuchsdauer	385,5	h
Methode	Biodegradation test, predates, OECD test	

#### Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

Bewertung nicht abbaubar

#### Propan

Wert	100	%
Versuchsdauer	385,5	h
Methode	Biodegradation test, predates, OECD test	

#### Isobutan

Wert	100	%
Versuchsdauer	385,5	h
Methode	Biodegradation test, predates, OECD test	

#### 2-Propanol

Wert	53	%
Versuchsdauer	5	d
Methode	EU Method C.5	

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

### n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)

#### Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

log Pow 4,8

## 12.4. Mobilität im Boden

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

### Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)

#### Piperonylbutoxid (Wirkstoff Biozid) (18. ATP)

Schwach mobil in Böden

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

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

### Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Handelsname: Cit Kuh-Bombe

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.01.2023

Stoffnr. R-15437

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 17.01.2023

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Entsorgung Produkt**

EAK-Abfallschlüssel 16 05 04\* gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muss in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D		
14.1. UN-Nummer	1950	1950	1950
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	DRUCKGASPACKUNGEN	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3. Transportgefahrenklassen	2	2.1	2.1
Gefahrzettel			
Begrenzte Menge	1 l		
Beförderungskategorie	2		

**Angaben für alle Verkehrsträger**

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
keine

**Weitere Informationen**

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten  
keine Daten

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

Handelsname: Cit Kuh-Bombe

Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 17.01.2023

Stoffnr. R-15437

Ersetzt Version: 1 / DE

Druckdatum: 17.01.2023

Produktart (Biozid): 18 - Insektizide, Akarizide und Produkte gegen andere Arthropoden  
 Enthält:  
 Piperonylbutoxid  
 Chrysanthemum cinerariaefolium, extract von offenen und reifen Tanacetum cinerariifolium in Kohlenwasserstofflösung

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
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.

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk.

Ohne schriftliche Anweisungen zur Handhabung im Vorfeld, darf das Gemisch nur für die in Rubrik 1 genannten Verwendungen eingesetzt werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für dieses Gemisch zu betrachten und nicht als Garantie für dessen Eigenschaften.