

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Spiess Urania Chrysanthol

Version 1  
Überarbeitet am 20.08.2008

Druckdatum 20.08.2008

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

#### Produktinformation

Handelsname : Spiess Urania Chrysanthol  
Zulassungsnummer: N-10935  
Artikelnummern: 4955, 4956

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung : Biozide

Firma : COMPO GmbH & Co. KG  
Gildenstraße 38  
D-48157 Münster

Telefon : +49-0251/3277-0  
Telefax : +49-0251/326225  
Email-Adresse : info@compo.de

Notrufnummer : Central Safety & Environment  
Telefon: +49-251-3277-0

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

#### Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Hochentzündlich.  
Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Absichtlicher Mißbrauch der Zubereitung, d.h. das konzentrierte Einatmen deren Dämpfe, kann gesundheitsschädlich oder tödlich sein.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### Chemische Charakterisierung

Wässrige Sprayformulierung mit Butan/Propan als Treibgas.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	INDEX-Nr.	Symbol(e)	R-Sätze	Konzentration [%]
Butan (<= 0,1 % butadien)	106-97-8	203-448-7		F+	R12	>= 40,00 - <= 50,00
Propan	74-98-6	200-827-9		F+	R12	>= 10,00 - <= 15,00
Pyrethrin	8003-34-7	232-319-8	613-022-00-6	Xn, N	R20/21/2 2	>= 0,25 - <= 0,50

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Spiess Urania Chrysanthol

Version 1

Druckdatum 20.08.2008

Überarbeitet am 20.08.2008

					R50/53	
Piperonylbutoxid	51-03-6	200-076-7		N	R50/53	$\geq 2,50 - \leq 10,00$
Ethanol	64-17-5	200-578-6	603-002-00-5	F	R11	(Ø 22,60)
Isopropanol	67-63-0	200-661-7		R11, Xi	R11 R36 R67	(Ø 19,70)

Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- Einatmen : Frischluft.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Hautkontakt : Mit Seife und viel Wasser abwaschen.
- Augenkontakt : Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen  
und Arzt konsultieren.
- Verschlucken : Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
KEIN Erbrechen herbeiführen.  
Arzt aufsuchen.

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- Geeignete Löschmittel : Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Löschpulver  
Sprühwasser  
Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum,  
Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.
- Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind : Wasservollstrahl
- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Berstende Druckgaspackungen können mit Wucht aus einem Feuer geschleudert werden.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- Personenbezogene : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Spiess Urania Chrysanthol

Version 1

Druckdatum 20.08.2008

Überarbeitet am 20.08.2008

- Vorsichtsmaßnahmen  
Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
- Reinigungsverfahren : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).
- Zusätzliche Hinweise : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.  
Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

#### Lagerung

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.  
Kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
Frostgeschützt lagern.
- Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Vor Wärmeeinwirkung schützen.  
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- Lagerklasse (LGK) : Druckgaspackungen (Aerosoldosen)

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Spiess Urania Chrysanthol

Version 1  
Überarbeitet am 20.08.2008

Druckdatum 20.08.2008

### 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltstoffe	CAS-Nr.	Grenzwerte	Stand	Basis
Butan (<= 0,1 % butadien)	106-97-8	1.928 mg/m <sup>3</sup>		
Propan	74-98-6	1.000 ml/m <sup>3</sup> 1.800 mg/m <sup>3</sup>		
Pyrethrin	8003-34-7	25 ml/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>		

#### Persönliche Schutzausrüstung

- Atemschutz : Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.  
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
- Handschutz : Handschutz nicht erforderlich.
- Augenschutz : Berührung mit den Augen vermeiden.
- Haut- und Körperschutz : nicht erforderlich
- Hygienemaßnahmen : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

#### Erscheinungsbild

- Form : Flüssigkeit  
unter Druck
- Farbe : weiß
- Geruch : charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Daten

- pH-Wert : 7  
bei (20 °C)
- Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Bemerkung: nicht anwendbar
- Siedepunkt/Siedebereich : Bemerkung: nicht anwendbar
- Flammpunkt : < 0 °C

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Spiess Urania Chrysanthol

Version 1

Druckdatum 20.08.2008

Überarbeitet am 20.08.2008

Zündtemperatur	:	354 °C
Explosionsgefahr	:	Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich., Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.
Untere Explosionsgrenze	:	> 1,5 %(V)
Obere Explosionsgrenze	:	> 9,5 %(V)
Dichte	:	0,7500 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Wasserlöslichkeit	:	löslich

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
Thermische Zersetzung	:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.
Gefährliche Reaktionen	:	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Weitere Angaben	:	Beim Verschlucken kann es zu Magenreizungen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall kommen. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Symptomen wie Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.
-----------------	---	---

### 12. UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

#### Ökotoxische Wirkungen

Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 Spezies: Regenbogenforelle Dosis: 6,12 mg/l Expositionszeit: 24 h Anmerkungen: Angaben zu: Piperonylbutoxid
Toxizität gegenüber Fischen	:	LC50 Spezies: Regenbogenforelle Dosis: 0,025 mg/l Expositionszeit: 96 h Anmerkungen:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Spiess Urania Chrysanthol

Version 1

Druckdatum 20.08.2008

Überarbeitet am 20.08.2008

	Angaben zu: Pyrethrum
aquatische Invertebraten	: LC50 Spezies: Daphnia magna Dosis: 2,95 mg/l Expositionszeit: 24 h Anmerkungen: Angaben zu: Piperonylbutoxid
aquatische Invertebraten	: EC50 Spezies: Daphnia magna Dosis: 0,0052 mg/l Expositionszeit: 48 h Anmerkungen: Angaben zu: Pyrethrum
Toxizität gegenüber Algen	: EC50 Spezies: Grünalge Dosis: 0,5 mg/l Expositionszeit: 72 h Anmerkungen: Angaben zu: Piperonylbutoxid
Toxizität gegenüber Algen	: EC50 Spezies: Grünalge Dosis: 2,5 mg/l Expositionszeit: 72 h Anmerkungen: Angaben zu: Pyrethrum
Sonstige ökologische Hinweise	: wassergefährdend Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt	: Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.
Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt	: 02 01 08: Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft, die gefährliche Stoffe enthalten.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Spiess Urania Chrysanthol

Version 1  
Überarbeitet am 20.08.2008

Druckdatum 20.08.2008

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

#### Landtransport

▪ *ADR:*

Klasse: 2  
UN-Nummer: 1950  
Bezeichnung des Gutes: Druckgaspackungen (Aerosoldosen)

▪ *RID:*

Klasse: 2  
UN-Nummer: 1950  
Bezeichnung des Gutes: Druckgaspackungen (Aerosoldosen)

#### Binnenschifftransport

▪ *ADNR:*

UN-Nummer: 1950  
Klasse: 2  
Bezeichnung des Gutes: AEROSOLS, flammable

#### Seeschifftransport

▪ *IMDG:*

Klasse: 2  
UN-Nummer: 1950  
EmS: F-D,S-U  
Bezeichnung des Gutes: AEROSOLS, flammable

#### Lufttransport

▪ *IATA-DGR:*

Klasse: 2  
UN-Nummer: 1950  
Bezeichnung des Gutes: AEROSOLS, flammable

### 15. ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

#### Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Symbol(e) : F+ Hochentzündlich  
N Umweltgefährlich

R-Sätze : R12 Hochentzündlich.  
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in  
Gewässern längerfristig schädliche  
Wirkungen haben.  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



## Spiess Urania Chrysanthol

Version 1  
Überarbeitet am 20.08.2008

Druckdatum 20.08.2008

Benommenheit verursachen.

S-Sätze	:	1/2	Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
		S23	Aerosol nicht einatmen.
		S24/25	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
		S29/56	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
		S45	Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
		S51	Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
	S52	Nicht großflächig für Wohn- und Aufenthaltsräume zu verwenden.	

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen : Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.  
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : Pflanzenschutzmittel/Biozide in Endverbraucherpackungen werden nicht in Wassergefährdungsklassen eingeteilt und sind auch nicht entsprechend gekennzeichnet; dennoch sind sie so zu lagern, als wären sie in WGK 3 (stark wassergefährdend) eingestuft (Deutschland).

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### Weitere Information

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen 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 oder verarbeitet wird, 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.

### Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2:

R11 Leichtentzündlich.  
R12 Hochentzündlich.  
R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.





## Spiess Urania Chrysanthol

Version 1  
Überarbeitet am 20.08.2008

Druckdatum 20.08.2008

R36	Reizt die Augen.
R50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.