

# Sicherheitsdatenblatt

- Bitterholz -

*Trifolio-M* GmbH

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

### BEZEICHNUNG DES STOFFES ODER DER ZUBEREITUNG

Handelsname Bitterholz (Quassiaholz, Fliegenholz)

### VERWENDUNGSZWECK

Gewinnung von Bitterstoffen

### ANGABEN ZUM HERSTELLER/LIEFERANTEN

*Trifolio-M* GmbH, Herstellung und Vertrieb hochreiner Biosubstanzen;  
Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1  
D-35633 Lahnau  
Deutschland  
Tel: 06441-20977-0  
Fax: 06441-20977-50  
email info@trifolio-m.de

Auskunftgebender Bereich:

Tel: (+49)(0)6441-20977-16

## 2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN

Bitterholz	100%
Leitsubstanz	Quassin
	Quassin (Nigakilacton D; 2,12-Dimethoxy- picrasa-2,12-dien-1,11,16-trion)
MG (Quassin)	388,46
Summenformel (Quassin)	C <sub>22</sub> H <sub>28</sub> O <sub>6</sub>

## 3. MÖGLICHE GEFAHREN

Auch Naturstoffe sind Stoffe, von denen grundsätzlich Gefahren ausgehen können. Das Produkt ist daher mit der notwendigen Sorgfalt beim Weiterverarbeitung zu handhaben. Staubbildung. Stäube nicht einatmen. Produkt ist nicht zum Verzehr geeignet.

## 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Nach Hautkontakt	mit reichlich Wasser und Seife waschen, verschmutzte Kleidung entfernen.
Nach Augenkontakt	10 min lang mit reichlich Wasser ausspülen, ggf. Augenarzt konsultieren.
Nach Verschlucken	kein Erbrechen auslösen, reichlich Wasser trinken, ggf. Arzt konsultieren.

## 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel	Wasser, CO <sub>2</sub> oder Schaum
Besondere Gefahren	Keine

# Sicherheitsdatenblatt

- Bitterholz -

*Trifolio-M* GmbH

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### *PERSONENBEZOGENE VORSICHTSMAßNAHMEN*

Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen, Staubmaske beim Arbeiten mit größeren Mengen verwenden.

### *UMWELTSCHUTZMAßNAHMEN*

Nicht in die Kanalisation oder in das Erdreich gelangen lassen.

### *VERFAHREN ZUR REINIGUNG*

Material aufnehmen, Reste mit Wasser abspülen und ebenfalls aufnehmen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### *HANDHABUNG*

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Holz vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Von Getränken, Nahrungsmitteln und Futtermitteln fernhalten. Berührung mit der Haut vermeiden. Staub nicht einatmen.

### *LAGERUNG*

Für Kinder unzugänglich aufbewahren. Getrennt von Nahrungs- Futter- und Genussmitteln lagern. Kühl, trocken und dunkel lagern.

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### *GRENZWERTE FÜR DEN ARBEITSSCHUTZ*

MAK-Wert: Nicht festgelegt

### *ALLGEMEINE SCHUTZ- UND HYGIENEMAßNAHMEN*

Schutzhandschuhe und -brille verwenden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form	fest
Farbe	gelblich-hellbraun
Geruch	keiner
Siedepunkt	nicht bestimmbar
Flammpunkt	nicht bekannt
Selbstentzündlichkeit	nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr	kein Explosivstoff, Staub-Luftgemische sind jedoch wie bei allen organischen Substanzen explosionsfähig
Dampfdruck	nicht bestimmbar
Dichte	nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser	bei Behandlung mit warmem Wasser werden insektizide Inhaltsstoffe aus dem Holz gelöst.

# Sicherheitsdatenblatt

- Bitterholz -

*Trifolio-M* GmbH

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### *ZU VERMEIDENDE BEDINGUNGEN*

Hohe Temperaturen, Sonnenlicht oder sehr hell erleuchtete Lagerräume.

### *ZU VERMEIDENDE STOFFE*

Säuren, Alkalis und Oxidationsmittel.

### *GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE*

Keine.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Toxizitätsstudien (Bitterholz) wurden an Ratten und Mäusen durchgeführt. Bei oraler Verabreichung von bis zu 1g/kg Körpergewicht sind keine toxischen Wirkungen festgestellt worden. Bei in-vivo-Tests an Ratten wurden Wirkungen auf verminderte Fruchtbarkeit, geringeren Spermagehalt und reduzierte Testosteron-Werte festgestellt.

Der Inhaltsstoff Quassin ist parenteral verabreicht toxisch, führt zur Senkung der Herzfrequenz, zu Muskelzittern und zu Lähmungen. Wegen seiner kontrahierenden Wirkung auf Organe mit glatter Muskulatur ist Bitterholz während der Schwangerschaft kontraindizierend.

Lebensmittelbereich: Bitterstoff, nach der Aromen-Verordnung dürfen Trinkbranntweine bis zu 50mg/L Quassin (Extrakt aus Bitterholz) als Amarum enthalten.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Keine Resultate vorliegend.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

# Sicherheitsdatenblatt

- Bitterholz -

*Trifolio-M* GmbH

## 14. TRANSPORTVORSCHRIFTEN

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 15. VORSCHRIFTEN

### *KENNZEICHNUNG NACH EG-RICHTLINIEN*

Kein Gefahrstoff

### *R u. S-Sätze*

Jeden unnötigen Kontakt mit dem Holz vermeiden. Missbrauch kann zu Gesundheitsschäden führen.

Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Holz und dessen Reste sowie entleerte Behälter und Packungen nicht in Gewässer gelangen lassen.

### *NATIONALE VORSCHRIFTEN*

Störfallverordnung	unterliegt nicht der Störfallverordnung
WGK	nicht bestimmt, nwg (eigene Einstufung)

### *SONSTIGE VORSCHRIFTEN*

Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) der Berufsgenossenschaft sind zu beachten.

## 16. SONSTIGE ANGABEN

### *HERKUNFT DER ANGEgebenEN DATEN*

Trifolio-M GmbH (Deutschland)

Die vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Erfahrungen und Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.