



**Handelsname: Schurocos 5 in 1 Multitabs 20g**

Hersteller / Lieferant: „MOOS-weg“ Schulte, Rohde & Co. GmbH, Hermannstraße 37, 58332 Schwelm, D -  
 Telefon: +49-202-8708718, Ausstellungsdatum: 18.06.2019 Ersatz für das Datenblatt von: ---

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

n.a.

3.2 **Gemische****Chemische Charakterisierung:**

Gemisch / Mischung, Biozidart

**Inhaltsstoffe:**

Bezeichnung	Index - Nr.	EG - Nr.	REACH - Nr.	m% - Bereich
CAS - Nr.				
Gefahrenkodierung / H - Sätze				
<b>Trichlorisocyanursäure;Trichlor-1,3,5-triazinrion</b>				<b>92%</b>
87-90-1	613-031-00-5	201-782-8	n.v.	
Ox. Sol. 2; H272 / Acute Tox. 4 *; H302 / Eye Irrit. 2; H319 / STOT SE 3; H335 / Aquatic Acute 1; H400 / Aquatic Chronic 1; H410				
<b>Aluminiumsulfat</b>				<b>1 - 3%</b>
10043-01-3	n.a.	233-135-0	01-2119531538-36-xxxx	
Eye Dam. 1; H318				
<b>Kupfersulfat Pentahydrat</b>				<b>2%</b>
7758-99-8	029-004-00-0	231-847-6	01-2119520566-40-xxx	
Acute Tox. 4; H302 / Eye Dam. 1; H318 / Aquatic Acute 1; H400; M=10 / Aquatic Chronic 1; H410				

Wortlaut der H - Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

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

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen.

4.1.2 **Nach Hautkontakt:**

Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

4.1.3 **Nach Augenkontakt:**

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.

Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

4.1.4 **Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.

Sofort einen Arzt hinzuziehen.

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

Keine bekannt.

4.3 **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 **Löschmittel**5.1.1 **Geeignete Löschmittel:**Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Sand5.1.2 **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasser

5.2 **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Chlorwasserstoffgas, Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Schwefeloxide.5.3 **Hinweise für die Brandbekämpfung**5.3.1 **Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

5.3.2 **Zusätzliche Hinweise:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Handelsname: Schurocos 5 in 1 Multitabs 20g**

Hersteller / Lieferant: „MOOS-weg“ Schulte, Rohde & Co. GmbH, Hermannstraße 37, 58332 Schwelm, D -  
 Telefon: +49-202-8708718, Ausstellungsdatum: 18.06.2019 Ersatz für das Datenblatt von: ---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
 Siehe Kapitel 8.2.2  
 Staubbildung vermeiden.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**  
 Gewässer nicht verunreinigen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
 Mechanisch aufnehmen. Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.
- 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:**  
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Staub nicht einatmen.
  - 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
 Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
  - 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
 Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Jeden Kontakt des Produktes mit Wasser während der Lagerung vermeiden.
  - 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**  
 Nicht zusammen mit Säuren lagern. Produkt und entleerte Behälter von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
  - 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
 Vor Hitze schützen.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**  
 n.v.

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

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**

<b>Bezeichnung des Stoffes</b>	<b>Überwachungswert</b>
Aluminiumsulfat	AGW Staub: 10 mg/m <sup>3</sup> (einatembare Fraktion); 3 mg/m <sup>3</sup> (alveolengängige Fraktion)

AGW sind der TRGS 900 entnommen
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
  - 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**  
 Auf gute Belüftung und Abzug an den Verarbeitungsmaschinen achten.
  - 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
    - 8.2.2a **Atemschutz:** Bei der Einwirkung von Staub Atemschutzgerät tragen. Empfohlener Filtertyp:P2.
    - 8.2.2b **Handschutz:** Schutzhandschuhe gemäss EN 374.  
 Butylkautschuk > 011 mm; Durchdringungszeit > 8h.  
 Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.  
 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:** dicht schließende Schutzbrille
    - 8.2.2d **Körperschutz:** Schutzkleidung
    - 8.2.2e **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.
  - 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**  
 Nicht in die Umwelt gelangen lassen.

**Handelsname: Schurocos 5 in 1 Multitabs 20g**

Hersteller / Lieferant: „MOOS-weg“ Schulte, Rohde & Co. GmbH, Hermannstraße 37, 58332 Schwelm, D -  
 Telefon: +49-202-8708718, Ausstellungsdatum: 18.06.2019 Ersatz für das Datenblatt von: ---

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

9.1.1	<b>Form:</b> Tablette (Feststoff)	<b>Farbe:</b> weiß	<b>Geruch:</b> nach chlor  <b>Geruchsschwelle:</b> n.v.
9.1.2	pH - Wert, unverdünnt:	n.a.	
	pH - Wert, 1%ig in Wasser:	2,7 – 3,3	
9.1.3	Siedepunkt / Siedebereich (°C):	n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v.	
9.1.4	Flammpunkt (°C):	n.a., im geschlossenen Tiegel	
9.1.5	Entzündlichkeit (EG A10 / A13):	Nein.	
9.1.6	Zündtemperatur (°C):	> 200	
9.1.7	Selbstentzündlichkeit (EG A16):	n.v.	
9.1.8	Brandfördernde Eigenschaften:	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.	
9.1.9	Explosionsgefahr:	Nein.	
9.1.10	Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:	n.a., obere: n.a.	
9.1.11	Dampfdruck:	n.v.	
	Dampfdichte (Luft = 1):	n.v.	
9.1.12	Dichte (g/ml):	~ 1	
9.1.13	Löslichkeit (in Wasser):	12 g/l	
9.1.14	Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:	n.a.	
9.1.15	Viskosität:	n.a.	
9.1.16	Lösemittelgehalt (Gew.%):	n.a.	
9.1.17	Thermische Zersetzung (°C):	> 225	
9.1.18	Verdunstungszahl:	n.v.	
9.2	<b>Sonstige Angaben</b>		
	n.v.		

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

10.1	<b>Reaktivität</b> Mit Säuren kann Chlorgas entstehen.
10.2	<b>Chemische Stabilität</b> Stabil unter normalen Bedingungen.
10.3	<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b> Unverträglich mit Säuren.
10.4	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b> Hitze, Flammen und Funken.
10.5	<b>Unverträgliche Materialien</b> Reduktionsmittel, starke Basen, Säuren
10.6	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b> Gefährliche Zersetzungsprodukte: Chlorwasserstoffgas(HCl), Chlor.

**Handelsname: Schurocos 5 in 1 Multitabs 20g**

Hersteller / Lieferant: „MOOS-weg“ Schulte, Rohde & Co. GmbH, Hermannstraße 37, 58332 Schwelm, D -  
Telefon: +49-202-8708718, Ausstellungsdatum: 18.06.2019 Ersatz für das Datenblatt von: ---

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

Akute Toxizität:	
Einatmen:	n.v.
Verschlucken:	ATEmix: 433 mg/Kg / LD <sub>50</sub> /oral/Ratte =406 mg/Kg (Trichlorisocyanursäure)
Hautkontakt:	n.v.
Ätz - / Reizwirkung auf die Haut:	n.v.
schwere Augenschädigung / - reizung:	Verursacht schwere Augenschäden.
Sensibilisierung der Atemwege / Haut:	n.v.
Keimzell-Mutagenität:	n.v.
Karzinogenität:	n.v.
Reproduktionstoxizität:	n.v.
spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Kann die Atemwege reizen.
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:

Keine.

Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

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

Nach den Ergebnissen der Bewertung ist dieser Stoff keine PBT oder vPvB

**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: Trichlorisocyanursäure, Kupfersulfat

12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: n.v.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****13.1.1 Empfehlung:**

Abfallschlüssel - Nr.: 07 04 13\*

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

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

**13.2 Für ungereinigte Verpackungen**




13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste. Eine unkontrollierte Entsorgung oder Wiederverwertung dieser Verpackung ist nicht erlaubt und kann gefährlich sein.

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

**Handelsname: Schurocos 5 in 1 Multitabs 20g**

Hersteller / Lieferant: „MOOS-weg“ Schulte, Rohde & Co. GmbH, Hermannstraße 37, 58332 Schwelm, D -  
 Telefon: +49-202-8708718, Ausstellungsdatum: 18.06.2019 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	ADR	IMDG	IATA
14.1	<b>UN-Nummer</b> 1479	1479	1479
14.2	<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> UN 1479 ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDER FESTER STOFF, N.A.G (enthält: Trichlorisocyanursäure)	ENTZÜNDEND (OXIDIEREND) WIRKENDER FESTER STOFF, N.A.G & MEERESSCHADSTOFF (Trichlorisocyanursäure & Kupfersulfat)	Environmentally hazardous substance solid, n.o.s (trichloroisocyanuric acid)
14.3	<b>Transportgefahrenklassen</b> 		9 
14.4	<b>Verpackungsgruppe</b> III	III	III
14.5	<b>Umweltgefahren</b>	Ja.	
14.6	<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> Beförderungskategorie: 5.1 Klassifizierungscode: O2 Gefahrnummer: 50 LQ: 5 kg	F-A, S-Q	Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 559 Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 563
14.7	<b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	n.v.	

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

15.1	<b>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</b>		
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	<b>Technische Anleitung Luft:</b>	Klasse	Ziffer
			Anteil m%
15.1.5	<b>Wassergefährdungsklasse:</b> 2; Einstufung nach AwSV		
15.1.6	<b>Lagerklasse:</b> 5.1		
15.1.7	<b>Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:</b> Nein.		
15.1.8	<b>Regelungsbereich des WRMG beachten:</b> Nein.		
15.1.9	<b>Sonstige zu beachtende Vorschriften:</b> BiozidV		
15.2	<b>Stoffsicherheitsbeurteilung :</b> n.a.		

**Handelsname: Schurocos 5 in 1 Multitabs 20g**

Hersteller / Lieferant: „MOOS-weg“ Schulte, Rohde & Co. GmbH, Hermannstraße 37, 58332 Schwelm, D -  
Telefon: +49-202-8708718, Ausstellungsdatum: 18.06.2019 Ersatz für das Datenblatt von: ---

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

EUH031: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

H335: Kann die Atemwege reizen.

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.

Ausgestellt durch: CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 23, 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49 6421 97905 0

Daten - Eingang: 29.05.2019, src\_0011

