

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Revisionsdatum: 24-oct-2012

Versionsnummer: 3

## 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung	Bromkresolgrün Natriumsalz 0,05% in Ethanol 20% Reag.Ph.Eur. 1012601
Produkt-Nr.	87791 (VWR International)
Stoffname	Bromkresolgrün Natriumsalz 0,05% in Ethanol 20%
CAS-Nr.	62625-32-5
INDEX-Nr.	
REACH-Registrierungsnr.	Noch nicht entlang der Lieferkette kommuniziert.
Andere Bezeichnungen	

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

Relevante identifizierte Verwendungen	zur Verwendung in Laboratorien und der chemischen Produktion.
---------------------------------------	---

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

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

VWR International GmbH

Straße	Hilpertstraße 20a
Postleitzahl/Ort	64295 Darmstadt
Land	Deutschland
Telefon	0800 - 702 00 07
Telefax	0180 - 570 22 22
E-Mail (fachkundige Person)	vwsds@eu.vwr.com

### 1.4 Notrufnummer

Telefon	+44 (0) 1270 502894
---------	---------------------

---

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### 2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

## 2.1.2 Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### 2.2.1 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

nicht anwendbar

Signalwort nicht anwendbar

Gefahrenhinweise  
nicht anwendbar

Sicherheitshinweise  
nicht anwendbar

### 2.2.2 Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Gefahrsymbole:

nicht anwendbar

R-Sätze  
nicht anwendbar

S-Sätze  
nicht anwendbar

## 2.3 Sonstige Gefahren

keine/keiner

---

## 3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Stoffname	CAS-Nr.	EG-Nr.	Konzentration	Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien
Ethanol absolut (SVHC = Nein)	64-17-5	200-578-6	10,00 - 25,00%	H225 - Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Einstufung gemäß 67/548/EWG

Stoffname	CAS-Nr.	EG-Nr.	Konzentration	Gefahrsymbole:	R-Sätze
Ethanol absolut	64-17-5	200-578-6	10,00 - 25,00%	F	11

Molekülformel	C21H13Br4NaO5S
Molekulargewicht (g/mol)	720 g/mol
CAS-Nr.	62625-32-5
EG-Nr.	263-657-4
INDEX-Nr.	

---

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### 4.1 Allgemeine Hinweise

Keine Daten verfügbar

##### 4.2 Nach Einatmen

Keine Daten verfügbar

##### 4.3 Bei Hautkontakt

Keine Daten verfügbar

##### 4.4 Nach Augenkontakt

Keine Daten verfügbar

##### 4.5 Nach Verschlucken

Keine Daten verfügbar

##### 4.6 Selbstschutz des Ersthelfers

Keine Daten verfügbar

##### 4.7 Hinweise für den Arzt:

Symptome	Keine Daten verfügbar
Gefahren	Keine Daten verfügbar
Behandlung	Keine Daten verfügbar

---

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1 Geeignete Löschmittel

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

##### 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

keine Beschränkung

### 5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Kohlenmonoxid Bromwasserstoff (HBr) Stickoxide (NO<sub>x</sub>) Schwefeloxide

### 5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung

KEINE Brandbekämpfung, wenn das Feuer explosive Stoffe/Gemische/Erzeugnisse erreicht. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### 5.5 Zusätzliche Hinweise

Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Vorsicht bei der Verwendung von Kohlendioxid in geschlossenen Bereichen. Kohlendioxid kann Sauerstoff verdrängen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

---

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben. Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

### 6.4 Zusätzliche Hinweise

Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

---

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vermeiden von: Einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Abzug verwenden (Labor). Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden. Vor Feuchtigkeit schützen.

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

Lagertemperatur

Keine Daten verfügbar

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Inhaltsstoff (Bezeichnung)	Grenzwerttyp (Herkunftsland):	Grenzwert	Rechtsvorschriften
----------------------------	-------------------------------	-----------	--------------------

### 8.2 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

### 8.3 Persönliche Schutzausrüstung

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen darf nur Chemikalienschutzkleidung mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

#### 8.3.1 Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN-/EN-Normen: DIN EN 166

#### 8.3.2 Hautschutz

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Empfohlene Handschuhfabrikate DIN-/EN-Normen: DIN EN 374  
Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

Bei kurzzeitigem Handkontakt

Geeignetes Material:	Keine Daten verfügbar
Dicke des Handschuhmaterials	Keine Daten verfügbar
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)	Keine Daten verfügbar
Empfohlene Handschuhfabrikate	Keine Daten verfügbar

Bei häufigerem Handkontakt

Geeignetes Material:	Keine Daten verfügbar
Dicke des Handschuhmaterials	Keine Daten verfügbar
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer)	Keine Daten verfügbar
Empfohlene Handschuhfabrikate	Keine Daten verfügbar

#### 8.3.3 Körperschutz

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Augenbrausen bereitstellen und ihren Standort auffällig kennzeichnen.

#### 8.3.4 Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei: Aerosol- oder Nebelbildung.

Geeignetes Atemschutzgerät:	Keine Daten verfügbar
Empfehlung	Keine Daten verfügbar
Geeignetes Material:	Keine Daten verfügbar
Empfehlung	Keine Daten verfügbar

#### 8.4 Zusätzliche Angaben

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Augenbrausen bereitstellen und ihren Standort auffällig kennzeichnen.

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

a) Aussehen	
Aggregatzustand	flüssig
Farbe	Keine Daten verfügbar
b) Geruch	Keine Daten verfügbar
c) Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar

#### **Sicherheitsrelevante Basisdaten**

d) pH-Wert	Keine Daten verfügbar
e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
f) Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
g) Flammpunkt	Keine Daten verfügbar
h) Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	nicht anwendbar
j) obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Untere Explosionsgrenze (Vol-%)	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze (Vol-%)	Keine Daten verfügbar
k) Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
l) Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
m) relative Dichte	Keine Daten verfügbar
n) Löslichkeit(en)	
Wasserlöslichkeit (g/l)	Keine Daten verfügbar
bei °C:	
Löslich (g/l) in	Keine Daten verfügbar
o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
p) Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
q) Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
r) Viskosität	
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar
s) explosive Eigenschaften	nicht anwendbar
t) oxidierende Eigenschaften	nicht anwendbar

#### 9.2 Sonstige Angaben

Schüttdichte	Keine Daten verfügbar
Brechungsindex	Keine Daten verfügbar
Dissoziationskonstante	Keine Daten verfügbar
Oberflächenspannung	Keine Daten verfügbar

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

### 10.7 Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Wirkungen**

Akute orale Toxizität

Wirkdosis

Keine Daten verfügbar

Spezies:

Keine Daten verfügbar

Expositionsdauer

Bemerkung

Quelle

Akute dermale Toxizität

Wirkdosis

Keine Daten verfügbar

Spezies:

Keine Daten verfügbar

Expositionsdauer

Bemerkung

Quelle

Akute inhalative Toxizität

Wirkdosis

Keine Daten verfügbar

Spezies:

Keine Daten verfügbar

Expositionsdauer

Bemerkung

Quelle

### **Reizung und Ätzwirkung**

Primäre Reizwirkung an der Haut

Expositionsdauer

Spezies:

Ergebnis

Reizung der Augen

Expositionsdauer

Spezies:

Ergebnis

Reizung der Atemwege

Expositionsdauer

Spezies:

Ergebnis

### **Sensibilisierung**

Bei Hautkontakt

nicht sensibilisierend.

Nach Einatmen

nicht sensibilisierend.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)**

nicht relevant

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)**

nicht relevant

### **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

### **Karzinogenität**

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

### **Keimzellmutagenität/Genotoxizität**

Keine Hinweise auf Keimzellmutagenität am Menschen vorhanden.

### **Reproduktionstoxizität**

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

### **Aspirationsgefahr**

nicht relevant

## 11.2 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## 11.3 Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Ökotoxizität

#### **Akute (kurzfristige) Fischtoxizität**

LC50: Keine Daten verfügbar  
EC50  
Spezies:  
Expositionsdauer

#### **Chronische (langfristige) Fischtoxizität**

LC50: Keine Daten verfügbar  
EC50  
Spezies:  
Expositionsdauer

#### **Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität**

LC50: Keine Daten verfügbar  
EC50  
Spezies:  
Expositionsdauer

#### **Chronische (langfristige) Daphnientoxizität**

LC50: Keine Daten verfügbar  
EC50  
Spezies:  
Expositionsdauer

#### **Akute (kurzfristige) Algentoxizität**

LC50: Keine Daten verfügbar  
EC50  
Spezies:  
Expositionsdauer

## **Chronische (langfristige) Algentoxizität**

LC50:

Keine Daten verfügbar

EC50

Spezies:

Expositionsdauer

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### **Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Abfallschlüssel Produkt

Keine Daten verfügbar

#### **Sachgerechte Entsorgung / Verpackung**

### 13.2 Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

---

## 14. Angaben zum Transport

### 14.1 Landtransport (ADR/RID)

UN-Nr.	1170
Offizielle Benennung für die Beförderung	ETHANOL
Klasse(n)	3
Klassifizierungscode:	F1
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	3

#### 14.2 Seeschiffstransport (IMDG)

UN-Nr.	1170
Offizielle Benennung für die Beförderung	ETHANOL
Klasse(n)	3
Klassifizierungscode:	F1
Verpackungsgruppe	III
Marine pollutant	
Trenngruppe	

#### 14.3 Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

UN-Nr.	1170
Offizielle Benennung für die Beförderung	ETHANOL
Klasse(n)	3
Klassifizierungscode:	F1
Verpackungsgruppe	III

#### 14.4 Zusätzliche Angaben

Keine Daten verfügbar

---

### 15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse (WGK)	Keine Daten verfügbar
-------------------------------	-----------------------

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

---

### 16. Sonstige Angaben

#### 16.1 Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

nicht anwendbar

nicht anwendbar

## 16.2 Zusätzliche Hinweise

Änderungshinweise

allgemeine Aktualisierung

*Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. 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 Produkt mit anderen Materialien vermengt, 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.*