

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 14.12.2020 / ersetzt alle bisherigen Versionen

Handelsname: **Eosin Methylenblau, May-Grünwald,
100ml**

Artikel-Nr. C1260
Schulversuche gemäss Lehrmittel

Lieferant: Bachmann Lehrmittel AG
Lenzbüel 15
CH-8370 Sirnach
Tel: 071 912 1910
info@bachmann-lehrmittel.ch

Nationale Notfallnummer: 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,
Französisch und Italienisch)

Handelsname: Rgs May Grünwald mod f Mikr

Stoffnr. 184100

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.01.20

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

1.1. Produktidentifikator

Rgs May Grünwald mod f Mikr

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

In Vitro Diagnostikum, Chemische Analytik

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Hänseler AG
 Industriestrasse 35
 9100 Herisau
 Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58
 E-Mail-Adresse der Person für dieses SDB: sdb@haenseler.ch

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 3	H311
Acute Tox. 3	H331
STOT SE 1	H370

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



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H370	Schädigt die Organe.
H301+H311+H331	Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

Handelsname: Rgs May Grünwald mod f Mikr

Stoffnr. 184100

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.01.20

Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P308+P311	BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P321	Besondere Behandlung (siehe ... auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P403+P233	Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

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

enthält Methanol

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

Wert	32.04	g/mol
------	-------	-------

Gefährliche Inhaltsstoffe**Methanol**

CAS-Nr.	67-56-1		
EINECS-Nr.	200-659-6		
Registrierungsnr.	01-2119433307-44-XXXX		
Konzentration	>= 50		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2		H225
	Acute Tox. 3		H301
	Acute Tox. 3		H311
	Acute Tox. 3		H331
	STOT SE 1		H370

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

STOT SE 1	H370	>= 10
STOT SE 2	H371	>= 3 < 10

Weitere Inhaltsstoffe**Dinatrium-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoat**

CAS-Nr.	17372-87-1		
EINECS-Nr.	241-409-6		
Konzentration	< 1		%
Hinweis: [4]			
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Eye Irrit. 2		H319

Methylthioniniumchlorid

CAS-Nr.	61-73-4		
EINECS-Nr.	200-515-2		
Konzentration	< 1		%
Hinweis: [4]			
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
	Acute Tox. 4		H302

Handelsname: Rgs May Grünwald mod f Mikr

Stoffnr. 184100

Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 14.01.20

Anmerkung

[4] Freiwillige Information

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

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Atemstillstand Beatmung mit Gerät. Arzt rufen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen auslösen, falls Patient bei Bewusstsein, ärztliche Hilfe.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Übelkeit, Erbrechen, Kopfschmerz, Schwindel, Rauschzustand, Sehstörungen, Es besteht Erblindungsgefahr. Systemische Wirkungen: Acidose, Herz-Kreislaufstörungen, Erregung, Krämpfe, Narkosezustand, Koma

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

Symptome treten meist erst nach mehreren Stunden auf.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid, Löschpulver, Wasser, Schaum

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden. Giftiger Anilinrauch

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen**

Handelsname: Rgs May Grünwald mod f Mikr

Stoffnr. 184100

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.01.20

anzuwendende Verfahren

Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für Frischluft sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Explosionsgefährlich

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur im Abzug arbeiten. Entwicklung von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden. Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Empfohlene Lagertemperatur**

Wert	15	25	°C
------	----	----	----

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Keine Behälter aus Aluminium verwenden. Keine Behälter aus Zink verwenden. Kunststoffe

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren. Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Methanol**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	260	mg/m ³	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1040	mg/m ³	800	ppm(V)

Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: H B
SSc; ZNS, Sehen; INRS, NIOSH

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Methanol**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	40	mg/kg/d

Handelsname: Rgs May Grünwald mod f Mikr

Stoffnr. 184100

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.01.20

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	260	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	260	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	40	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	260	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	260	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	

Handelsname: Rgs May Grünwald mod f Mikr

Stoffnr. 184100

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.01.20

Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	50	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	50	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	8	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Akut	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	50	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Methanol**

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	154	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	15.4	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Konzentration	570.4	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	23.5	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l

Handelsname: Rgs May Grünwald mod f Mikr

Stoffnr. 184100

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.01.20

Bedingungen	Zeitweilig	
Konzentration	1540	mg/l

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Nur im Abzug arbeiten. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen.

Handschutz

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Materialstärke	0.7	mm	
Durchdringungszeit	> 480	min	
Geeignetes Material	Viton		
Materialstärke	0.7	mm	
Durchdringungszeit	> 120	min	

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig		
Farbe	blau		
Geruch	nach Methanol		
Schmelzpunkt			
Bemerkung	nicht bestimmt		
Gefrierpunkt			
Wert	- 98		°C
Siedebeginn und Siedebereich			
Wert	ca. 65		°C
Quelle	Merck Index		
Flammpunkt			
Wert	ca. 12		°C
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen			
Untere Explosionsgrenze	5.5 bis 36.5		%(V)
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		
Dampfdruck			
Wert	ca. 125		hPa

Handelsname: Rgs May Grünwald mod f Mikr

Stoffnr. 184100

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.01.20

Temperatur	20	°C	
Dampfdichte			
Wert	1.1		
Temperatur	20	°C	
Dichte			
Wert	0.79		g/cm ³
Temperatur	20	°C	
Wasserlöslichkeit			
Temperatur	20	°C	
Bemerkung	löslich		
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser			
Bezugsstoff	Methanol		
log Pow	-0.74		
Zündtemperatur			
Wert	455		°C
Selbstentzündungstemperatur			
Wert	> 455		°C
Zersetzungstemperatur			
Bemerkung	Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.		
Viskosität			
dynamisch			
Wert	0.544	bis	0.59 mPa.s
Temperatur	25	°C	
Methode	DIN 51550		

9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bildung explosibler Gasgemische mit Luft.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Wärme. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, Halogene, Reaktion mit Salpetersäure. Magnesium, Wasserstoffperoxid (H₂O₂). Exotherme Reaktion mit: Säuren, Reduktionsmittel, Unverträglich mit Säurechloriden und Säureanhydriden.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben vorhanden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Handelsname: Rgs May Grünwald mod f Mikr

Stoffnr. 184100

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.01.20

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

ATE	143.286	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Methanol

Spezies	Mensch	
LDLo	143	mg/kg
Quelle	RTECS	

Akute dermale Toxizität

ATE	300.6	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute inhalative Toxizität

ATE	0.501	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Methanol

Spezies	Ratte	
LC50	131.25	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Quelle	ECHA	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung	Gefahr der Hautresorption.
-----------	----------------------------

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)

Methanol

Spezies	Kaninchen
Bemerkung	Keine Reizwirkung bekannt.
Quelle	ECHA

Methanol

Bemerkung	Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.
-----------	---

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung	leicht reizend (Auge)
-----------	-----------------------

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

Methanol

Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 405
Bemerkung	Keine

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)

Methanol

Spezies	Ratte (männl./weibl.)
Dosis	1.33 mg/l
Bewertung	Keine negativen Effekte
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)

Methanol

Handelsname: Rgs May Grünwald mod f Mikr

Stoffnr. 184100

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.01.20

Einmalige Exposition

Bewertung Schädigt die Organe.
Expositionsweg oral
Organe: Augen
Spezies Mensch

Methanol

Expositionsweg inhalativ
Spezies Ratte
NOAEL 0.13 mg/l
Expositionsdauer 365 d
Methode OECD 453
Quelle Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

Methanol

Expositionsweg inhalativ
Spezies Ratte (männl./weibl.)
LOAEL 1.3 mg/l
Expositionsdauer 365 d
Methode OECD 453
Quelle Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

Erfahrungen aus der Praxis

Bei Verschlucken besteht die Gefahr der Erblindung. Verursacht Rauschzustände. Einatmen verursacht narkotische Wirkung/Rausch.

Sonstige Angaben

Die Angaben zur Toxikologie beziehen sich auf die Hauptkomponente.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

Spezies Blauer Sonnenbarsch (*Lepomis macrochirus*)
LC50 15400 mg/l
Expositionsdauer 96 h

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Spezies Blauer Sonnenbarsch (*Lepomis macrochirus*)
LC50 15400 mg/l
Expositionsdauer 96 h
Quelle (EPA 600/3-75/009)

Daphnientoxizität

Spezies *Daphnia magna*
EC50 > 10000 mg/l
Expositionsdauer 48 h
Quelle IUCLID

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Spezies *Daphnia magna*
EC50 > 10000 mg/l
Expositionsdauer 48 h
Quelle IUCLID

Methanol

Spezies *Daphnia magna*

Handelsname: Rgs May Grünwald mod f Mikr

Stoffnr. 184100

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.01.20

EC50	>	1000		mg/l
Expositionsdauer		48	h	
Methode		OECD 202		

Algtoxizität

Spezies	Scenedesmus quadricauda			
IC5		8000		mg/l
Expositionsdauer		8	d	

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata			
EC50		22000		mg/l
Expositionsdauer		96	h	
Methode		OECD 201		
Quelle	Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt			

Bakterientoxizität

Spezies	Pseudomonas putida			
EC5		6600		mg/l
Expositionsdauer		16	h	

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Spezies	Belebtschlamm			
IC50	>	1000		mg/l
Expositionsdauer		3	h	
Methode		OECD 209		
Quelle	Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt			

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Biologische Abbaubarkeit

Bezugsstoff	Methanol
Bemerkung	Das Produkt ist biologisch abbaubar.
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Leichte Abbaubarkeit

Wert	76		%
Versuchsdauer	5	d	
Quelle	IUCLID		

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Wert	99		%
Versuchsdauer	30	d	
Methode	OECD 301D		
Quelle	Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt		

Methanol

Wert	95		%
Versuchsdauer	20	d	
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant		

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)

Wert	1.42
Quelle	IUCLID

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Rgs May Grünwald mod f Mikr

Stoffnr. 184100

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.01.20

Methanol

Wert 1.42 mg/g

Quelle IUCLID

Biochemischer Sauerstoffbedarf (5 Tage) (BSB5)

Wert 0.6 bis 1.12

Bemerkung Das Produkt ist biologisch abbaubar.

Quelle IUCLID

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Wert 600 bis 1120 mg/g

Versuchsdauer 5 d

Quelle IUCLID

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**Bezugsstoff Methanol
log Pow -0.74**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Methanol**

log Pow -0.77

12.4. Mobilität im Boden**Mobilität im Boden**

Mäßig mobil in Böden

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Allgemeine Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)**Methanol**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT/vPvB-Eigenschaften.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Verhalten in Umweltkompartimenten**

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-otanol/Wasser (log pOW) ist eine Anreicherung in Organismen nicht zu erwarten.

Verhalten in Kläranlagen

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Handelsname: Rgs May Grünwald mod f Mikr

Stoffnr. 184100




Version: 4 / CH

Ersetzt Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 14.01.20

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1230	1230	1230
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	METHANOL, Lösung	METHANOL, Solution	METHANOL, Solution
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Nebengefahr	6.1	6.1	6.1
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Begrenzte Menge	1 I		
Beförderungskategorie	2		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 1
Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301 Giftig bei Verschlucken.
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H331 Giftig bei Einatmen.
H370 Schädigt die Organe.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 3 Akute Toxizität, Kategorie 3
Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
STOT SE 1 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 1

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind

Handelsname: Rgs May Grünwald mod f Mikr

Stoffnr. 184100

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.01.20

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.