

Handelsname: Methylenblau-Eosin für May-Grünwald

Stoffnr. 181955

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 01.10.19

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Methylenblau-Eosin für May-Grünwald

Artikel-Nr. 18195500

### **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 sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **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)

Eye Irrit. 2 H319

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**

Achtung

##### **Gefahrenhinweise**

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

##### **Sicherheitshinweise**

P264.1

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Handelsname: Methylenblau-Eosin für May-Grünwald

Stoffnr. 181955

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 01.10.19

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.2. Gemische**

#### **Gefährliche 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	>=	50		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Eye Irrit. 2		H319	

##### **Methylthioniniumchlorid**

CAS-Nr.	61-73-4			
EINECS-Nr.	200-515-2			
Konzentration	>=	50	<	58 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
	Acute Tox. 4		H302	

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Kontaminierte Kleidung entfernen.

#### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Atemnot, Leibschmerzen, Schwindel, Übelkeit, Erbrechen, Verursacht sehr starke Reizungen von Augen, Haut und Schleimhäuten.

### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

#### **Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

#### **Ungeeignete Löschmittel**

nicht anwendbar

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Das Produkt ist brennbar. Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NOx); Schwefeloxide (SOx); Chlorwasserstoffgas; Bromwasserstoff (HBr)

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Handelsname: Methylenblau-Eosin für May-Grünwald

Stoffnr. 181955

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

**Sonstige Angaben**

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Personen in Sicherheit bringen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation, Gruben und Keller gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Trocken aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

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

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

Wert 5 30 °C

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

In Vitro Diagnostikum; Chemische Analytik

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

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vorbeugender Hautschutz. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen.

**Atemschutz**

Bei Staubentwicklung Atemschutzgerät verwenden. Partikelfilter P1

Handelsname: Methylenblau-Eosin für May-Grünwald

Stoffnr. 181955

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Handschutz**

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Verwendung	Kurzzeitiger Handkontakt		
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR		
Materialstärke	0.11	mm	
Durchdringungszeit	>	480	min
Verwendung	Permanenter Handkontakt		
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR		
Materialstärke	0.11	mm	
Durchdringungszeit	>	480	min

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Körperschutz**

Schutzkleidung

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

<b>Form</b>	fest
<b>Farbe</b>	dunkelgrün
<b>Geruch</b>	geruchlos
<b>Geruchsschwelle</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>pH-Wert</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>Schmelzpunkt</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	
Bemerkung	Nicht anwendbar
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>Dampfdruck</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>Dampfdichte</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>Dichte</b>	
Bemerkung	Nicht verfügbar
<b>Wasserlöslichkeit</b>	
Temperatur	20 °C
Bemerkung	schwer löslich
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	

Handelsname: Methylenblau-Eosin für May-Grünwald

Stoffnr. 181955

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Bemerkung Nicht verfügbar

**Selbstentzündungstemperatur**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Viskosität**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung Nicht verfügbar

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung Nicht anwendbar

**9.2. Sonstige Angaben****Schüttdichte**Wert 530 kg/m<sup>3</sup>**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Staubexplosionsgefahr

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**ATE 2'360 mg/kg  
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatrium-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoat**Spezies Ratte  
LD50 > 2000 mg/kg**Methylthioniniumchlorid**Spezies Ratte  
LD50 1180 mg/kg  
Bemerkung wasserfreie Substanz  
Quelle RTECS**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Dinatrium-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoat**Bewertung Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung im Tierversuch vorhanden.  
Quelle RTECS  
Quelle IARC: 3-Group 3: Not classifiable as its carcinogenicity to humans.

Handelsname: Methylenblau-Eosin für May-Grünwald

Stoffnr. 181955

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 01.10.19

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

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

Spezies	Reiskärpfling (Medaka, <i>Oryzias latipes</i> )	
LC50	1200	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Quelle	Sigma/Aldrich	

##### **Methylthioniniumchlorid**

Spezies	Dickkopfelritze ( <i>Pimephales promelas</i> )	
LC50	45	mg/l

#### **Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Methylthioniniumchlorid**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	2260	mg/l
Expositionsdauer	48	h

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

#### **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht verfügbar

#### **n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**

##### **Methylthioniniumchlorid**

log Pow	5.85
Methode	berechnet
Quelle	Literaturwert

## **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.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Seeschifftransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
<b>14.1. UN-Nummer</b>	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Wassergefährdungsklasse**

Handelsname: Methylenblau-Eosin für May-Grünwald

Stoffnr. 181955

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Wassergefährdungsklasse WGK 3  
Bemerkung Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4  
Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2

### Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind 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.