

Handelsname: Methylenblau für die Mikroskopie

Stoffnr. 181960

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 für die Mikroskopie

Artikel-Nr. 18196000

### **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 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)

Acute Tox. 4 H302

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**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

##### **Sicherheitshinweise**

P264.1

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P270

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P301+P312

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder

Handelsname: Methylenblau für die Mikroskopie

Stoffnr. 181960

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 01.10.19

P330                    Arzt anrufen.  
 P501.3                Mund ausspülen.  
                          Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen  
                          gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält                    Methylthioniniumchlorid

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****Gefährliche Inhaltsstoffe****Methylthioniniumchlorid**

CAS-Nr.	61-73-4		
EINECS-Nr.	200-515-2		
Konzentration	>=	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**

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. 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**

Bisher keine Symptome bekannt.

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

Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver, Wasser

**Ungeeignete Löschmittel**

nicht anwendbar

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Das Produkt ist brennbar. Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>); Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Chlorwasserstoffgas**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Handelsname: Methylenblau für die Mikroskopie

Stoffnr. 181960

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**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**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub nicht einatmen. Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

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

Wert	5	30	°C
------	---	----	----

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Vorbeugender Hautschutz. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen.

**Atemschutz**

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter A/P2

**Handschutz**

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

Verwendung	Permanenter Handkontakt
------------	-------------------------

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
---------------------	-----------------------

Materialstärke	0.11	mm
----------------	------	----

Durchdringungszeit	> 480	min
--------------------	-------	-----

Verwendung	Kurzzeitiger Handkontakt
------------	--------------------------

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
---------------------	-----------------------

Materialstärke	0.11	mm
----------------	------	----

Durchdringungszeit	> 480	min
--------------------	-------	-----

**Augenschutz**

Handelsname: Methylenblau für die Mikroskopie

Stoffnr. 181960

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Körperschutz**

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**

<b>Form</b>	fest		
<b>Farbe</b>	dunkelblau		
<b>Geruch</b>	geruchlos		
<b>Geruchsschwelle</b>	Bemerkung Nicht anwendbar		
<b>pH-Wert</b>	Wert ca. 3		
	Konzentration/H <sub>2</sub> O	10	g/l
	Temperatur	20	°C
<b>Schmelzpunkt</b>	Wert 180 °C		
<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>	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>	Wert 50 g/l		
	Temperatur	20	°C
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	log Pow 5.85		
	Methode	berechnet	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Bemerkung Nicht verfügbar		
<b>Viskosität</b>	Bemerkung Nicht verfügbar		
<b>Explosive Eigenschaften</b>			

Handelsname: Methylenblau für die Mikroskopie

Stoffnr. 181960

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Bewertung Nicht anwendbar

**Oxidierende Eigenschaften**

Bemerkung Nicht anwendbar

**9.2. Sonstige Angaben****Schüttdichte**Wert 400 bis 600 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.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Heftige Reaktionen mit konzentrierten Alkalien und Oxidationsmitteln. Reagiert heftig mit: Basen, Reduktionsmittel, Alkalimetalle, Iod, Kaliumpermanganat, Starke Oxidationsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**ATE 1'242.10 mg/kg  
53

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**Spezies Ratte  
LD50 1180 mg/kg

Bemerkung wasserfreie Substanz

Quelle RTECS

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**

Handelsname: Methylenblau für die Mikroskopie

Stoffnr. 181960

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

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

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	2260	mg/l
Expositionsdauer	48	h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Handelsname: Methylenblau für die Mikroskopie

Stoffnr. 181960

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

log Pow	5.85
Methode	berechnet

**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**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
<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**

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.
------	--

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
--------------	------------------------------

**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.