

Handelsname: Giemsa Azur Gemisch (Reactifs R.A.L. SA)

Stoffnr. 180400

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.08.23

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Giemsa Azur Gemisch (Reactifs R.A.L. SA)

Artikel-Nr. 18040000

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Chemische Analytik, In Vitro Diagnostikum

### **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

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

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.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H317

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Handelsname: Giemsa Azur Gemisch (Reactifs R.A.L. SA)

Stoffnr. 180400

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.08.23

**Sicherheitshinweise \*\*\***

P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
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.
P302+P352	BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

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

enthält ***	Methylthioniumchlorid; 3-Methylamino-7-dimethylaminophenothiazin-5-ium, Clorid; Dinatrium-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoat
-------------	--

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****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	>= 25	< 50		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Eye Irrit. 2	H319		
	Skin Sens. 1	H317		

**3-Methylamino-7-dimethylaminophenothiazin-5-ium, Clorid**

CAS-Nr.	531-55-5			
EINECS-Nr.	208-511-2			
Konzentration	>= 25	< 50		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4	H302		

cATpE	oral	500	mg/kg
-------	------	-----	-------

**Methylthioniumchlorid**

CAS-Nr.	61-73-4			
EINECS-Nr.	200-515-2			
Konzentration	>= 25	< 50		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4	H302		

ATE	oral	1'180	mg/kg
-----	------	-------	-------

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

In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

Handelsname: Giemsa Azur Gemisch (Reactifs R.A.L. SA)

Stoffnr. 180400

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.08.23

**Nach Hautkontakt**

Haut gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaminierte Kleidung entfernen.

**Nach Augenkontakt**Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.  
Kontaktlinsen entfernen**Nach Verschlucken**

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

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

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden:  
Bromwasserstoff (HBr); Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>); Stickoxide (NO<sub>x</sub>); Chlorwasserstoff (HCl); Das Produkt ist brennbar.**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**Sonstige Angaben**

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen der Stäube vermeiden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**Trocken aufnehmen. Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen.  
Staubentwicklung vermeiden.**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Keine besonderen Anforderungen.

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

Wert 5 - 30 °C

**Lagerklassen**Lagerklasse nach TRGS 510 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten  
Lagerklasse (Schweiz) 10/12 Übrige flüssige Gefahrstoffe

Handelsname: Giemsa Azur Gemisch (Reactifs R.A.L. SA)

Stoffnr. 180400

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.08.23

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten.

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

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

**Atemschutz**

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter P2

**Handschutz**

Handschuhe			
Geeignetes Material		Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke		0.11	mm
Durchdringungszeit	>	480	min

**Augenschutz**

erforderlich

**Körperschutz**

Schutzkleidung

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

<b>Aggregatzustand</b>	fest
<b>Farbe</b>	dunkelgrün
<b>Farbe</b>	grün bis schwarz
<b>Geruch</b>	schwacher Eigengeruch

**Schmelzpunkt**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Flammpunkt**

Bemerkung Nicht anwendbar

**pH-Wert**

Bemerkung Nicht verfügbar

**Dichte und/oder relative Dichte**

Bemerkung Nicht verfügbar

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Temperatur	20	°C
Bemerkung	schwer löslich	

**Schüttdichte**

Wert	ca. 520	kg/m <sup>3</sup>
------	---------	-------------------

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

Handelsname: Giemsa Azur Gemisch (Reactifs R.A.L. SA)

Stoffnr. 180400

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.08.23

**10.1. Reaktivität**

Staubexplosionsgefahr

**10.2. Chemische Stabilität**

Luftempfindlich.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel, Basen, Reduktionsmittel

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Giftige Gase/Dämpfe, Bromwasserstoff, Schwefeloxide ( SO<sub>x</sub> ), Stickstoff, Chlorwasserstoff ( HCl )**Sonstige Angaben**

luftempfindlich

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE	797.315	mg/kg
	4	

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

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Methylthioniniumchlorid**

Spezies	Ratte	
LD50	1180	mg/kg
Bemerkung	wasserfreie Substanz	
Quelle	RTECS	

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

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Dinatrium-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoat**

Methode OECD 404

Bemerkung Keine Reizwirkung bekannt.

**Methylthioniniumchlorid**

Handelsname: Giemsa Azur Gemisch (Reactifs R.A.L. SA)

Stoffnr. 180400

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.08.23

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bewertung reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Dinatrium-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoat**

Spezies Kaninchen

Methode OECD 405

Bemerkung Reizt die Augen.

**Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatrium-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoat**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

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

Methode Ames Test

Bemerkung negativ

**Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**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.

**Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)****Dinatrium-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoat**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Nicht anwendbar

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Handelsname: Giemsa Azur Gemisch (Reactifs R.A.L. SA)

Stoffnr. 180400

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.08.23

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\***

### **12.1. Toxizität**

#### **Fischtoxizität**

Bemerkung Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produkts liegen uns nicht vor.

#### **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)**

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

##### **Methylthioniniumchlorid**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	2260	mg/l
Expositionsdauer	48	h

#### **Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

##### **Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

#### **Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

##### **Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

#### **Physikochemische Eliminierbarkeit (Inhaltsstoffe)**

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

##### **Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

#### **Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

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

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

##### **Methylthioniniumchlorid**

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

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

##### **Methylthioniniumchlorid**

Handelsname: Giemsa Azur Gemisch (Reactifs R.A.L. SA)

Stoffnr. 180400

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.08.23

log Pow	5.85
Methode	berechnet
Quelle	Literaturwert

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

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****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.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
<b>14.1. UN-Nummer</b>	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	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 Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

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

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1



Handelsname: Giemsa Azur Gemisch (Reactifs R.A.L. SA)

Stoffnr. 180400

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 14.08.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 14.08.23

### **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.