

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 AugenkontaktAugenlider 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 GefahrenIm Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden:
Bromwasserstoff (HBr); Schwefeloxide (SO_x); Stickoxide (NO_x); 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 ReinigungTrocken 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

LagerklassenLagerklasse 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**

Aggregatzustand	fest
Farbe	dunkelgrün
Farbe	grün bis schwarz
Geruch	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 ³
------	---------	-------------------

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 ZersetzungsprodukteGiftige Gase/Dämpfe, Bromwasserstoff, Schwefeloxide (SO_x), 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	Dickkopflritze (<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
14.1. UN-Nummer	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.