

Handelsname: Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Stoffnr. 183600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Artikel-Nr. 18360000

### **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)

Flam. Liq. 2 H225

Acute Tox. 3 H301

Acute Tox. 3 H311

STOT SE 1 H370

Acute Tox. 4 H332

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.

H332

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H301+H311

Giftig bei Verschlucken oder Hautkontakt.

#### **Sicherheitshinweise**

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

Handelsname: Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Stoffnr. 183600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

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.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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

enthält Methanol

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe****Methanol**

CAS-Nr.	67-56-1
EINECS-Nr.	200-659-6
Registrierungsnr.	01-2119433307-44-XXXX
Konzentration	>= 49 < 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****Glycerin**

CAS-Nr.	56-81-5
EINECS-Nr.	200-289-5
Konzentration	>= 25 < 50 %
Hinweis: [4]	

**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 Giemsa z Blutzellenf RS

Stoffnr. 183600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(isononylphenyl)-omega-hydroxy**

CAS-Nr. 37205-87-1

Konzentration &lt; 1 %

Hinweis: [4]

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

Acute Tox. 4 H302

Eye Dam. 1 H318

Aqu. chron. 2 H411

**Anmerkung**

[4] Freiwillige Information

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

Selbstschutz des Ersthelfers

**Nach Einatmen**

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

**Nach Hautkontakt**

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen. Den Betroffenen nur bei vollem Bewusstsein selbsttätig erbrechen lassen.

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

Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

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

Das Produkt ist brennbar. Dämpfe schwerer als Luft. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich. Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

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

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

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

Handelsname: Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Stoffnr. 183600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Nachreinigen.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur im Abzug arbeiten. Stoff nicht einatmen. Aerosolbildung vermeiden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten. 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**

Lagerräume gut belüften. Entfernt von Zünd- und Wärmequellen lagern. Ungeeignete Werkstoffe: Kunststoffe. Behälter aus Aluminium verwenden.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich 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 <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1040	mg/m <sup>3</sup>	800	ppm(V)

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

##### **Glycerin**

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	50	mg/m <sup>3</sup>		
Kurzzeitgrenzwert	100	mg/m <sup>3</sup>		

Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2017; Bemerkung: SSc; OAWKT AN

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Vorbeugender Hautschutz. Nach der Arbeit Hände und Gesicht waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Nur im Abzug arbeiten.

#### **Atemschutz**

Atemschutz bei Auftreten von Dämpfen. Mehrbereichsfilter ABEK

#### **Handschutz**

Schutzhandschuhe	
Verwendung	Permanenter Handkontakt
Bezugsstoff	Methanol
Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl

Handelsname: Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Stoffnr. 183600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Materialstärke		0.7	mm
Durchdringungszeit	>	480	min
Schutzhandschuhe			
Bezugsstoff		Methanol	
Geeignetes Material		Viton	
Materialstärke		0.7	mm
Durchdringungszeit	>	120	min

**Augenschutz**

erforderlich

**Körperschutz**

Flammhemmend und antistatisch ausgerüstete Schutzkleidung

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

<b>Form</b>	flüssig, klar
<b>Farbe</b>	blau
<b>Geruch</b>	nach Methanol

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert	>	65	°C
Quelle		GESTIS-Stoffdatenbank	

**Flammpunkt**

Wert	>	9	°C
Quelle		GESTIS-Stoffdatenbank	
Wert		ca. 18	°C
Quelle		Merck Index	

**Dampfdruck**

Wert	<	129	hPa
Temperatur		20	°C
Quelle		GESTIS-Stoffdatenbank	

**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bezugsstoff	Methanol
log Pow	-0.74
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

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

Die physikalischen Angaben wurden in Analogie zum Inhaltsstoff festgelegt.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Wärme

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Alkalimetalle, Reaktionen mit Erdalkalimetallen. Oxidationsmittel, Reaktion mit Salpetersäure. Halogene

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Angaben vorhanden.

**Sonstige Angaben**

Dämpfe und Gase können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Handelsname: Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Stoffnr. 183600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute orale Toxizität**

ATE	287.469	mg/kg
	7	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

#### **Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Methylthioniniumchlorid**

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

##### **Methanol**

Spezies	Mensch	
LDLo	143	mg/kg
Quelle	RTECS	

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

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

##### **Glycerin**

Spezies	Ratte	
LD50	12600	mg/kg

##### **Glycerin**

Spezies	Ratte	
NOAEL	1310	mg/kg

#### **Akute dermale Toxizität**

ATE	603.083	mg/kg
	3	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

#### **Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Glycerin**

Spezies	Kaninchen	
	> 10000	mg/kg

#### **Akute inhalative Toxizität**

ATE	1.0051	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**

Bezugsstoff	Methanol
Bemerkung	Gefahr der Hautresorption.
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Handelsname: Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Stoffnr. 183600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bezugsstoff	Methanol
Bewertung	leicht reizend
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Glycerin**

Bewertung	Keine Mutagenität im Ames-Test.
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Glycerin**

Bewertung	Keine Mutagenität, nach verschiedenen in vitro-Versuchen.
-----------	---

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

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

**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.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Reizend auf Atemwege. Reizt die Schleimhäute.

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Dinatrium-2-(2,4,5,7-tetrabrom-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoat**

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

**Methanol**

Spezies	Blauer Sonnenbarsch ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
LC50	15400 mg/l
Expositionszeitdauer	96 h
Quelle	(EPA 600/3-75/009)

**Methylthioniumchlorid**

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

**Glycerin**

Median	68100 mg/l
Expositionszeitdauer	96 h

**Glycerin**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
LC50	54 g/l

Handelsname: Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Stoffnr. 183600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

Expositionsdauer 96 h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

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

**Methanol**

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

**Methylthioniniumchlorid**

Spezies	Daphnia magna	
EC50	2260	mg/l
Expositionsdauer	48	h

**Glycerin**

Spezies	Daphnia	
EC50	10	g/l

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

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

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Methanol**

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

**Glycerin**

Spezies	Pseudomonas putida	
EC5	> 10	g/l
Expositionsdauer	16	h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****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) (Inhaltsstoffe)****Methanol**

Wert	1.42	mg/g
------	------	------



Handelsname: Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Stoffnr. 183600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

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

Quelle Sicherheitsdatenblatt Lieferant

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

log Pow -0.77

**Methylthioniniumchlorid**

log Pow 5.85

Methode berechnet

Quelle Literaturwert

**Glycerin**

log Pow -1.76

Quelle GESTIS-Stoffdatenbank

**12.6. 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**

Handelsname: Rgs Giemsa z Blutzellenf RS




Stoffnr. 183600

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 01.10.19

	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 2  
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

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 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

Handelsname: Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Stoffnr. 183600

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Druckdatum: 01.10.19

nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.