

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 < 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 ³	200	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1040	mg/m ³	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 ³		
Kurzzeitgrenzwert	100	mg/m ³		

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**

Form	flüssig, klar
Farbe	blau
Geruch	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 7	mg/kg
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 3	mg/kg
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
Expositionsdauer	48 h
Quelle	Sigma/Aldrich

Methanol

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

Methylthioniumchlorid

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

Glycerin

Median	68100 mg/l
Expositionsdauer	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	

Methylthioniumchlorid

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.