

Handelsname: Rgs Hayem z Erythrozytenzählung

Stoffnr. 183900

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.16

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Rgs Hayem z Erythrozytenzählung  
Artikel-Nr. 18390000

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

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

In Vitro Diagnostikum

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Adresse**

Hänseler AG  
Industriestrasse 35  
9101 Herisau  
Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58  
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB sdb@haenseler.ch

### **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 Arzt anrufen.

Handelsname: Rgs Hayem z Erythrozytenzählung

Stoffnr. 183900

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.16

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

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

enthält Quecksilberdichlorid

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Wässrige Lösung

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

**Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) \*\*\*****Quecksilberdichlorid**

CAS-Nr.	7487-94-7				
EINECS-Nr.	231-299-8				
Konzentration	>= 0.05	<	0.33		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)					
	Repr. 2		H361f		
	Aquatic Chronic 1		H410		
	Aquatic Acute 1		H400		
	Skin Corr. 1B		H314		
	Acute Tox. 2		H300		
	Muta. 2		H341		
	STOT RE 1		H372		

**Weitere Inhaltsstoffe****Wasser**

CAS-Nr.	7732-18-5				
EINECS-Nr.	231-791-2				
Konzentration		>=	95		%
Hinweis: [4]					

**Sodium sulphate, decahydrate**

CAS-Nr.	7727-73-3				
EINECS-Nr.	231-820-9				
Registrierungsnr.	01-2119519226-43-XXXX				
Konzentration	>= 1	<	10		%
Hinweis: [4]					

**sodium chloride**

CAS-Nr.	7647-14-5				
EINECS-Nr.	231-598-3				
Konzentration		<	1		%
Hinweis: [4]					

**Hinweise:**

[4] Freiwillige Information

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

Handelsname: Rgs Hayem z Erythrozytenzählung

Stoffnr. 183900

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.16

**Allgemeine Hinweise**

Ärztlicher Behandlung zuführen. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

**Nach Einatmen**

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

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Augenkontakt**

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

**Nach Verschlucken**

Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Wassersprühstrahl, Alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

**Ungeeignete Löschmittel**

nicht anwendbar

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

Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>); Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Chlorwasserstoffgas; Jodwasserstoff (HI); Kaliumoxide

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

Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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

Schutzausrüstung tragen. Dämpfe nicht einatmen. Für Frischluft sorgen. Personen in Sicherheit bringen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen von Stäuben/ Nebeln/ Dämpfen vermeiden.

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

Handelsname: Rgs Hayem z Erythrozytenzählung

Stoffnr. 183900

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.16

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Dicht verschlossen, kühl und trocken aufbewahren. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Wegen der Lichtempfindlichkeit ist das Produkt in Braunglas- oder Edelstahlgefäßen aufzubewahren.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Quecksilberdichlorid**

Liste	SUVA		
Typ	MAK		
Wert	0.02	mg/m <sup>3</sup>	
Kurzzeitgrenzwert	0.16	mg/m <sup>3</sup>	
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 2014; Bemerkung: B			

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Atemschutz**

Vollmaske; Mehrbereichsfilter ABEK

**Handschutz**

erforderlich

Das Handschuhmaterial muss gegen den Stoff ausreichend undurchlässig und beständig sein. Vor Gebrauch Dichtheit prüfen. Handschuhe vor dem Ausziehen vorreinigen, danach gut belüftet aufbewahren.

**Augenschutz**

Schutzbrille mit Seitenschutz

**Körperschutz**

undurchlässige Schutzkleidung

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

<b>Form</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	farblos		
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Wert	100		°C
Quelle	Schätzwert		
<b>Flammpunkt</b>			
Wert			°C
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Dampfdruck</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Dichte</b>			
Wert	1.014		g/cm <sup>3</sup>

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

Handelsname: Rgs Hayem z Erythrozytenzählung

Stoffnr. 183900

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.16

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Lichteinwirkung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel, Basen

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

ATE	413.001	mg/kg
	3	

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

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****sodium chloride**

Spezies	Ratte	
LD50	3550	mg/kg

**Quecksilberdichlorid**

Spezies	Ratte	
	1	mg/kg

Quelle GESTIS-Stoffdatenbank  
(<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>)**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****sodium chloride**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 10000	mg/kg

**Quecksilberdichlorid**

Spezies	Ratte	
LD50	41	mg/kg

Quelle GESTIS-Stoffdatenbank  
(<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>)**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****sodium chloride**

Spezies	Ratte	
LC50	> 42000	mg/m <sup>3</sup>
Expositionsdauer	1 h	

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Reizt die Haut.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Reizt die Augen.

**Cancerogenität**

Bemerkung Es liegen keine Belege zur Cancerogenität vor.

**Sonstige Angaben**

Achtung - noch nicht vollständig geprüfter Stoff.

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

Handelsname: Rgs Hayem z Erythrozytenzählung

Stoffnr. 183900

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.16

**Sodium sulphate, decahydrate**

Spezies	Gambusia affinis		
LC50	120		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Quelle	IUCLID		
Quelle	auf wasserfreie Substanz bezogen		

**sodium chloride**

Spezies	Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)		
LC50	5840		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

**Quecksilberdichlorid**

LC50	0.214		mg/l
Expositionsdauer	Medi 96	h	
Quelle	an GESTIS-Stoffdatenbank ( <a href="http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp">http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp</a> )		

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Sodium sulphate, decahydrate**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	2.564		mg/l
Quelle	IUCLID		
Quelle	auf wasserfreie Substanz bezogen		

**sodium chloride**

Spezies	Daphnia		
NOEC	1500		mg/l
Expositionsdauer	7	d	

**sodium chloride**

Spezies	Daphnia magna		
LC50	1661		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**Quecksilberdichlorid**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	0.003		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

**Algtoxizität (Inhaltsstoffe)****Quecksilberdichlorid**

EC50	0.1		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Quelle	GESTIS-Stoffdatenbank ( <a href="http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp">http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp</a> )		
Quelle	LS-3221-00 Gestis 20160310		

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Sodium sulphate, decahydrate**

Spezies	Pseudomonas putida		
	> 1000		
Expositionsdauer	16	h	
Quelle	IUCLID		
Quelle	auf wasserfreie Substanz bezogen		

**Quecksilberdichlorid**

Spezies	Pseudomonas putida		
EC5	0.01		mg/l
Expositionsdauer	16	h	

Handelsname: Rgs Hayem z Erythrozytenzählung

Stoffnr. 183900

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.16

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen****Allgemeine Hinweise**

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Sehr giftig für Wasserorganismen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie zugeführt werden.

**Entsorgung Verpackung**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 1624

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

QUECKSILBER(II)CHLORID, Lösung

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 6.1

Gefahrzettel 6.1

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

Begrenzte Menge 500 g

Beförderungskategorie 2

Tunnelbeschränkungscode D/E

**Seeschifftransport IMDG/GGVSee****14.1. UN-Nummer**

UN 1624

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

MERCURIC CHLORIDE, Solution

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Handelsname: Rgs Hayem z Erythrozytenzählung

Stoffnr. 183900

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.16

Klasse 6.1

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

**Lufttransport ICAO/IATA****14.1. UN-Nummer**

UN 1624

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

MERCURIC CHLORIDE, Solution

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 6.1

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

**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

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

28	Sehr giftig beim Verschlucken.
34	Verursacht Verätzungen.
48/24/25	Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
62	Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
68	Irreversibler Schaden möglich.

**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H300	Lebensgefahr bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition:
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 2	Akute Toxizität, Kategorie 2
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Muta. 2	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte 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 Hayem z Erythrozytenzählung

Stoffnr. 183900

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 17.06.2016

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 17.06.16

nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.