

Handelsname: Rgs Gram IA

Stoffnr. 181000

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.05.16

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

1.1. Produktidentifikator

Rgs Gram IA

Artikel-Nr. 18100000

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

In Vitro Diagnostikum, Analytik

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 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)

Aquatic Chronic 3 H412

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

Gefahrenhinweise ***

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise ***

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

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

C.I. Basic Violet 3

CAS-Nr. 548-62-9

EINECS-Nr. 208-953-6

Konzentration < 1 %

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

Handelsname: Rgs Gram IA

Stoffnr. 181000

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2016

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.05.16

Carc. 2	H351
Acute Tox. 4	H302
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Phenol

CAS-Nr. 108-95-2

EINECS-Nr. 203-632-7

Konzentration < 1 %

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

Acute Tox. 3	H301
STOT RE 2	H373
Skin Corr. 1B	H314
Muta. 2	H341
Acute Tox. 3	H331
Acute Tox. 3	H311

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

Eye Irrit. 2	H319	>= 1 < 3
Skin Irrit. 2	H315	>= 1 < 3
Skin Corr. 1B	H314	>= 3

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Handelsname: Rgs Gram IA

Stoffnr. 181000

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2016

Druckdatum: 13.05.16

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Personen in Sicherheit bringen. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Falls Produkt in die Kanalisation gelangt, sofort die zuständigen Behörden informieren.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Nachreinigen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Vor Lichteinwirkung schützen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Ethanol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	960	mg/m ³	500	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	1920	mg/m ³	1000	ppm(V)
Schwangerschaftsgruppe: S; Stand: 2014				

Phenol

Liste	SUVA			
Typ	MAK			
Wert	19	mg/m ³	5	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	19	mg/m ³	5	ppm(V)
Hautresorption / Sensibilisierung: H; Stand: 2014; Bemerkung: B				

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Körperkontakt vermeiden.

Atemschutz

erforderlich

Handschutz

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

Handelsname: Rgs Gram IA

Stoffnr. 181000

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2016

Druckdatum: 13.05.16

aufbewahren.

Geeignetes Material

Nitrilkautschuk - NBR

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

erforderlich

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

Form	flüssig, klar	
Farbe	dunkelviolet	
pH-Wert		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
Siedebeginn und Siedebereich		
Wert	ca. 100	
Quelle	Schätzwert	
Flammpunkt		
Wert	°C	
Bemerkung	Nicht anwendbar	
Dampfdruck		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
Dichte		
Wert	ca. 0.99	g/cm ³
Zersetzungstemperatur		
Bemerkung	Nicht verfügbar	

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

Bemerkung Nicht verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Angaben vorhanden.

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

ATE	> 10'000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Phenol**

Spezies	Ratte	
LD50	317	mg/kg
Bemerkung	Verschlucken führt zu Verätzungen des oberen Verdauungs- und Atmungstraktes.	
Quelle	RTECS	

Phenol

Handelsname: Rgs Gram IA

Stoffnr. 181000

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2016

Druckdatum: 13.05.16

Spezies	Mensch	
LDLo	140	mg/kg
Quelle	RTECS	

C.I. Basic Violet 3

Spezies	Maus	
LD50	96	mg/kg

C.I. Basic Violet 3

Spezies	Kaninchen	
LD50	150	mg/kg
Quelle	Sigma/Aldrich	

Akute dermale Toxizität

ATE	> 10'000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Phenol**

Spezies	Ratte	
	660	mg/g
Methode	OECD 402	
Bemerkung	Gefahr der Hautresorption.	

Akute inhalative Toxizität

ATE	> 20	mg/l
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Phenol**

Spezies	Ratte	
	0.316	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Methode	OECD 403	
Bemerkung	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.	
Quelle	RTECS	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung	Keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Phenol**

Spezies	Salmonella typhimurium
Methode	Ames Test
Bemerkung	negativ

Phenol

Spezies	Säugetier, Spezies unbestimmt
Bewertung	Hinweise auf Genotoxizität in vitro liegen vor.
Methode	OECD 473
Quelle	Sicherheitsdatenblatt Lieferant

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität**

Handelsname: Rgs Gram IA

Stoffnr. 181000

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2016

Druckdatum: 13.05.16

Fischtoxizität

Bemerkung Keine Daten vorhanden.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Phenol**

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	5	mg/l
Quelle	Ecotox Database	

Phenol

Spezies	Guppy (<i>Poecilia reticulata</i>)	
NOEC	4	mg/l
Expositionsdauer	14	d
Methode	OECD 204	

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Phenol**

Spezies	Daphnia	
EC5	33	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Quelle	IUCLID	

Phenol

Spezies	Ceriodaphnia spec	
EC50	3.1	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Quelle	US-EPA	

Phenol

Spezies	Daphnia magna	
EC10	0.46	mg/l
Expositionsdauer	16	d
Quelle	ECHA	

C.I. Basic Violet 3

Spezies	Daphnia magna	
EC50	0.35	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Methode	OECD 202	
Quelle	Sigma/Aldrich	
Quelle	LS-5325-00 SDB Sigma Aldrich 20141207	

Argentoxizität (Inhaltsstoffe)**Phenol**

Spezies	Scenedesmus quadricauda	
	7.5	mg/l
Expositionsdauer	8	d
Quelle	IUCLID	
Quelle	LS-3064 SDB Merck 20140714	

Phenol

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	61.1	mg/l
Quelle	LS-3064 SDB Merck 20140714	

C.I. Basic Violet 3

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	0.42	mg/l
Methode	OECD 201	
Quelle	Sigma/Aldrich	
Quelle	LS-5325-00 SDB Sigma Aldrich 20141207	

Handelsname: Rgs Gram IA

Stoffnr. 181000

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2016

Druckdatum: 13.05.16

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Phenol**

Spezies	Pseudomonas putida	
EC5	64	mg/l
Expositionsdauer	16	h
Quelle	IUCLID	

Phenol

Spezies	Belebtschlamm	
	766	mg/l
Expositionsdauer	3	h
Methode	OECD 209	
Quelle	LS-3064 SDB Merck 20140714	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Phenol**

Wert	100	%
Versuchsdauer	6	d
Bewertung	gut abbaubar	
Methode	OECD 302B/ISO 9888/EEC 88/302,C	
Bemerkung	Eliminationsgrad: > 70%	

Phenol

Wert	85	%
Versuchsdauer	14	d
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Methode	OECD 301C	

Phenol

Wert	62	%
Versuchsdauer	100	h
Bewertung	leicht biologisch abbaubar	
Methode	OECD 301C	

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) (Inhaltsstoffe)**Phenol**

Wert	2300	mg/g
Quelle	IUCLID	

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5) (Inhaltsstoffe)**Phenol**

Wert	1680	mg/g
Versuchsdauer	5	d
Quelle	IUCLID	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****Phenol**

log Pow	1.47	
Temperatur	30	°C
Quelle	ECHA	

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

Nicht in Erdreich, Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Handelsname: Rgs Gram IA

Stoffnr. 181000

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2016

Druckdatum: 13.05.16

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

Kein Gefahrgut

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.

Lufttransport ICAO/IATA

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	Einstufung nach Anhang 4 VwVwS

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

R-Sätze aus Abschnitt 3

22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
23/24/25	Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
34	Verursacht Verätzungen.
40	Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
41	Gefahr ernster Augenschäden.
48/20/21/22	Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.
50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
68	Irreversibler Schaden möglich.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H331	Giftig bei Einatmen.
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition:
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Handelsname: Rgs Gram IA

Stoffnr. 181000

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.05.2016

Druckdatum: 13.05.16

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Muta. 2	Keimzell-Mutagenität, Kategorie 2
Skin Corr. 1B	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

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.