

Nom commercial : Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Numéro de la matiere: 183600

Version : 4 / CH

Date de révision: 17.06.2016

remplace la version : 3 / CH

Date d'impression 17.06.16

## **SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

### **1.1. Identificateur de produit**

Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

N° d'article 18360000

### **1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

#### **Adresse**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

No. de téléphone 0041 (0)71 353 58 58

Adresse email de la personne

responsable pour

cette FDS

### **1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Switzerland :145 / Abroad +41 (0)44 251 51 51

## **SECTION 2: Identification des dangers \*\*\***

### **2.1. Classification de la substance ou du mélange**

#### **Classification (règlement (CE) no 1272/2008)**

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Acute Tox. 3 H301

Acute Tox. 3 H311

STOT SE 1 H370

Acute Tox. 4 H332

Produit classé et étiqueté d'après le règlement (CE) no 1272/2008.

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

### **2.2. Éléments d'étiquetage**

#### **Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008**

#### **Pictogrammes de danger**



#### **Mention d'avertissement**

Danger

#### **Mentions de danger \*\*\***

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H370	Risque avéré d'effets graves pour les organes.
H332	Nocif par inhalation.
H301+H311	Toxique par ingestion ou par contact cutané

#### **Conseils de prudence \*\*\***

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nom commercial : Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Numéro de la matière: 183600

Version : 4 / CH

Date de révision: 17.06.2016

remplace la version : 3 / CH

Date d'impression 17.06.16

P260	Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301+P310	EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P304+P340	EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
P308+P311	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P303+P361+P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.

**composants dangereux déterminants pour l'étiquetage (règlement (CE)1272/2008)**

contient Méthanol

**SECTION 3: Composition/informations sur les composants \*\*\*****Composants dangereux (règlement (CE) no 1272/2008) \*\*\*****Méthanol**

No. CAS 67-56-1

No. EINECS 200-659-6

Numéro 01-2119433307-44-XXXX

d'enregistrement

Concentration &gt;= 49 &lt; 50 %

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Acute Tox. 3 H331

Acute Tox. 3 H311

Acute Tox. 3 H301

STOT SE 1 H370

Voie d'exposition: par inhalation

Voie d'exposition: dermale

Voie d'exposition: orale

Yeux; Voie d'exposition: orale

Valeurs limites de concentration (règlement (CE) no 1272/2008)

STOT SE 1 H370 &gt;= 10

STOT SE 2 H371 &gt;= 3 &lt; 10

**Autres ingrédients \*\*\*****Glycerol**

No. CAS 56-81-5

No. EINECS 200-289-5

Concentration &gt;= 25 &lt; 50 %

Le renvoi: [4]

**2-(2,4,5,7-tétrabromo-6-oxido-3-oxoxanthène-9-yl)benzoate de disodium**

No. CAS 17372-87-1

No. EINECS 241-409-6

Concentration &lt; 1 %

Le renvoi: [4]

Classification Xi, R36

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319

**chlorure de méthylthioninium**

No. CAS 61-73-4

No. EINECS 200-515-2

Concentration &lt; 1 %

Nom commercial : Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Numéro de la matière: 183600

Version : 4 / CH

Date de révision: 17.06.2016

remplace la version : 3 / CH

Date d'impression 17.06.16

Le renvoi: [4]

Classification Xn, R22

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

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

No. CAS 37205-87-1

Concentration &lt; 1 %

Le renvoi: [4]

Classification Xn, R22

Classification (règlement (CE) no 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Chronic 2 H411

**Informations:**

[4] Information volontaire

**SECTION 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours****Indications générales**

Protéger les secouristes

**En cas d'inhalation**

Assurer un apport d'air frais. En cas d'arrêt respiratoire, utiliser un appareil respiratoire; appeler le médecin.

**En cas de contact avec la peau**

Laver immédiatement et longuement avec beaucoup d'eau. Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart. Appeler aussitôt un médecin.

**En cas de contact avec les yeux**

Ecarter les paupières, rincer soigneusement les yeux avec de l'eau (15 min.). Appeler aussitôt un médecin.

**En cas d'ingestion**

Assurer un apport d'air frais. Appeler aussitôt un médecin. Ne faire provoquer les vomissements que par le sujet lui-même, s'il est conscient.

**SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyen d'extinction approprié**

Dioxyde de carbone, Mousse, Produits extincteurs en poudre

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Le produit est combustible. Vapeurs plus lourdes que l'air. La formation de mélanges explosives avec l'air sont possible. En cas d'incendie, formation possible de gaz dangereux.

**5.3. Conseils aux pompiers****Equipements spéciaux pour la protection des intervenants**

Utiliser un appareil respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection.

Nom commercial : Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Numéro de la matière: 183600

Version : 4 / CH

Date de révision: 17.06.2016

remplace la version : 3 / CH

Date d'impression 17.06.16

## **SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

### **6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Eviter la contamination de la peau, des yeux et des vêtements. Assurer un apport d'air frais. Ne pas inhaler les vapeurs.

### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas rejeter dans les eaux superficielles/les eaux souterraines. Ne pas jeter les résidus à l'égout. Explosif

### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Ramasser avec des produits appropriés absorbant les liquides. Le produit récupéré doit être manipulé conformément aux indications de la Section 13 "Elimination". Nettoyer.

## **SECTION 7: Manipulation et stockage**

### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

#### **Conseils pour une manipulation sans danger**

Travailler uniquement sous hotte. Ne pas inhaler la substance. Eviter la formation d'aérosol.

#### **Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion**

Conserver à l'écart de toute source d'ignition. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

### **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

#### **Température de stockage recommandée**

Valeur 15 - 25 °C

#### **Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs**

Aire de stockage dotée d'une bonne aération. Stocker loin des sources d'ignition et chaleur. Matériau non approprié: matière plastique. Utiliser des récipients en aluminium.

#### **Information supplémentaire sur les conditions de stockage**

Maintenir sous clef ou permettre l'accès uniquement aux experts ou à leurs mandataires.

## **SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle \*\*\***

### **8.1. Paramètres de contrôle**

#### **Valeurs limites d'exposition \*\*\***

##### **Méthanol**

Liste SUVA

Type MAK

Valeur 260 mg/m<sup>3</sup> 200 ppm(V)

Valeur limite à courte terme 1040 mg/m<sup>3</sup> 800 ppm(V)

Résorption de l'épiderme / sensibilisateur: H; Groupe du risque pendant la grossesse: S; Etablie le : 2014; Remarque : B

##### **Glycerol**

Liste SUVA

Type MAK

Valeur 50 mg/m<sup>3</sup>

Valeur limite à courte terme 100 mg/m<sup>3</sup>

Groupe du risque pendant la grossesse: S; Etablie le : 2014

### **8.2. Contrôles de l'exposition**

#### **Mesures d'ordre technique / Mesures d'hygiène**

Nom commercial : Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Numéro de la matière: 183600

Version : 4 / CH

Date de révision: 17.06.2016

remplace la version : 3 / CH

Date d'impression 17.06.16

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Protéger la peau préventive. Nettoyer les mains et le visage après le travail. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Travailler uniquement sous hotte.

**Protection respiratoire - Note**

Protection respiratoire en présence de vapeurs. Filtre à combinaison multiple ABEK

**Protection des mains**

Gants de protection

Utilisation

Contact permanent avec les mains

Substance de référence

Méthanol

Matériau approprié

butylique caoutchouc - Butyl

Épaisseur du gant

0.7 mm

Temps de pénétration

&gt; 480 min

Gants de protection

Substance de référence

Méthanol

Matériau approprié

vitone

Épaisseur du gant

0.7 mm

Temps de pénétration

&gt; 120 min

**Protection des yeux**

nécessaire

**Protection du corps**

Vêtement de protection anti-feu et antistatique

**SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques \*\*\*****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Etat** Liquide, limpide**Couleur** bleu**Odeur** de Méthanol**point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition \*\*\***

Valeur &gt; 65 °C

Source Banque de données de substances GESTIS  
(<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>)**Point d'éclair**

Valeur &gt; 9 °C

Source Banque de données de substances GESTIS  
(<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>)

Valeur env. 18 °C

Source Index Merck

**Pression de vapeur**

Valeur &lt; 129 hPa

température 20 °C

Source Banque de données de substances GESTIS  
(<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>)**coefficient de partage: n-octanol/eau**

Substance de référence Méthanol

log Pow -0.74

Source Fiche de données de sécurité approvisionnement

**9.2. Autres informations****Autres données**

les caractéristiques physiques ont été établies d'après celles du constituant.

Nom commercial : Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Numéro de la matière: 183600

Version : 4 / CH

Date de révision: 17.06.2016

remplace la version : 3 / CH

Date d'impression 17.06.16

## **SECTION 10: Stabilité et réactivité**

### **10.4. Conditions à éviter**

Chaleur

### **10.5. Matières incompatibles**

Les métaux alcalins, Réagit au contact des métaux alcalino-terreux. Agents d'oxydation, Réagit au contact de l'acide nitrique. Halogènes

### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

Pas de données disponible.

### **Autres données**

Les vapeurs et le gaz peuvent en présence d'air former un mélange explosible.

## **SECTION 11: Informations toxicologiques**

### **11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

#### **Toxicité aiguë par voie orale**

ATE	287.469	mg/kg
	7	
méthode	valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)	

#### **Toxicité aiguë par voie orale (Composants)**

##### **chlorure de méthylthioninium**

Espèces	rat		
DL 50	1180	mg/kg	
Remarque	anhydre		
Source	RTECS		

##### **Méthanol**

Espèces	Être humain		
LDLo	143	mg/kg	
Source	RTECS		

##### **2-(2,4,5,7-tétrabromo-6-oxido-3-oxoxanthène-9-yl)benzoate de disodium**

Espèces	rat		
DL 50	> 2000	mg/kg	

##### **Glycerol**

Espèces	rat		
DL 50	12600	mg/kg	

##### **Glycerol**

Espèces	rat		
NOAEL	1310	mg/kg	

#### **Toxicité aiguë par pénétration cutanée**

ATE	603.083	mg/kg
	3	
méthode	valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)	

#### **Toxicité aiguë par pénétration cutanée (Composants)**

##### **Glycerol**

Espèces	lapin		
	> 10000	mg/kg	

#### **Toxicité aiguë par inhalation**

ATE	1.0051	mg/l
Administration/Forme	Poussières/Brouillards	

Nom commercial : Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Numéro de la matière: 183600

Version : 4 / CH

Date de révision: 17.06.2016

remplace la version : 3 / CH

Date d'impression 17.06.16

méthode valeur calculée (règlement (CE)1272/2008)

**Toxicité aiguë par inhalation (Composants)****Méthanol**

Espèces	rat		
CL 50		131.25	mg/l
Durée d'exposition		4	h
Administration/Forme	Vapeurs		
Source	ECHA		

**Corrosion/irritation cutanée**

Substance de référence	Méthanol
Remarque	Danger de résorption par la peau.
Source	Fiche de données de sécurité approvisionneur

**lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Substance de référence	Méthanol
évaluation	légèrement irritant
Source	Fiche de données de sécurité approvisionneur

**Mutagénicité (Composants)****Glycerol**

évaluation	Pas d'activité mutagène, au vu de test Ames.
Remarque	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Glycerol**

évaluation	Pas d'activité mutagène, au vu de différents tests in-vitro.
------------	--------------------------------------------------------------

**Toxicité reproductrice (Composants)****Méthanol**

Espèces	Rat (mâle / femelle)
Dose	1.33 mg/l
évaluation	Aucun effets négatifs
Source	Fiche de données de sécurité approvisionneur

**Cancérogénicité (Composants)****2-(2,4,5,7-tétrabromo-6-oxydo-3-oxoxanthène-9-yl)benzoate de disodium**

évaluation	Des données sont disponibles sur un effet cancérogène possible, d'après des essais sur animaux.
Source	RTECS
Source	IARC: 3-Group 3: Not classifiable as its carcinogenicity to humans.

**Expériences issues de la pratique**

Irritant pour les voies respiratoires. le produit est irritant pour les muqueuses.

**Autres données**

Observer les mesures de précaution usuelles propres à la manipulation de produits chimiques.

**SECTION 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité****Toxicité pour les poissons (Composants)****2-(2,4,5,7-tétrabromo-6-oxydo-3-oxoxanthène-9-yl)benzoate de disodium**

Espèces	Oryzias latipes		
CL 50		1200	mg/l
Durée d'exposition		48	h
Source	Sigma/Aldrich		

**Méthanol**

Nom commercial : Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Numéro de la matière: 183600

Version : 4 / CH

Date de révision: 17.06.2016

remplace la version : 3 / CH

Date d'impression 17.06.16

Espèces	Lepomis macrochirus	
CL 50	15400	mg/l
Durée d'exposition	96	h
Source	(EPA 600/3-75/009)	

**chlorure de méthylthioninium**

Espèces	Pimephales promelas	
CL 50	45	mg/l

**Glycerol**

	Médi	68100	mg/l
	ane		
Durée d'exposition	96	h	

**Glycerol**

Espèces	truite arc-en-ciel (Oncorhynchus mykiss)	
CL 50	54	g/l
Durée d'exposition	96	h

**Toxicité pour les daphnies (Composants)****Méthanol**

Espèces	Daphnia magna	
CE50	> 10000	mg/l
Durée d'exposition	48	h
Source	IUCLID	

**chlorure de méthylthioninium**

Espèces	Daphnia magna	
CE50	2260	mg/l
Durée d'exposition	48	h

**Glycerol**

Espèces	Daphnia	
CE50	10	g/l

**Toxicité pour les algues (Composants)****Méthanol**

Espèces	Pseudokirchneriella subcapitata	
CE50	22000	mg/l
Durée d'exposition	96	h
méthode	OCDE 201	
Source	Merck KGaA Fiche de données de sécurité	

**Toxicité pour les bactéries (Composants)****Méthanol**

Espèces	boue activée	
CI50	> 1000	mg/l
Durée d'exposition	3	h
méthode	OECD 209	
Source	Merck KGaA Fiche de données de sécurité	

**Glycerol**

Espèces	Pseudomonas putida	
EC5	> 10	g/l
Durée d'exposition	16	h

**12.2. Persistance et dégradabilité****La dégradabilité facile (Composants)****Méthanol**

Valeur	99	%
Durée de l'essai	30	d



Nom commercial : Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Numéro de la matière: 183600

Version : 4 / CH

Date de révision: 17.06.2016

remplace la version : 3 / CH

Date d'impression 17.06.16

méthode OECD 301D  
Source Merck KGaA Fiche de données de sécurité

**Méthanol**

Valeur 95 %  
Durée de l'essai 20 d  
Source Fiche de données de sécurité approvisionneur

**Demande Chimique en Oxygène (DCO) (Composants)****Méthanol**

Valeur 1.42 mg/g  
Source IUCLID

**Demande biochimique en oxygène (DBO) (Composants)****Méthanol**

Valeur 600 à 1120 mg/g  
Durée de l'essai 5 d  
Source IUCLID

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****coefficient de partage: n-octanol/eau**

Substance de référence Méthanol  
log Pow -0.74  
Source Fiche de données de sécurité approvisionneur

**Log Pow (coefficient de répartition n-octanol/eau) (ingrédients)****Méthanol**

log Pow -0.77

**chlorure de méthylthioninium**

log Pow 5.85  
méthode calculé  
Source Données de la littérature

**Glycerol**

log Pow -1.76  
Source Banque de données de substances GESTIS  
(<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>)

**12.6. Autres effets néfastes****Information supplémentaire sur l'écologie**

Ne pas laisser parvenir le produit dans la terre, l'eau souterraine, eaux et la canalisation.

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets****Déchets de résidus**

Éliminer en accord avec les réglementations locales et nationales.

**Emballages contaminés**

Éliminer comme le produit non utilisé.

**SECTION 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre ADR/RID****14.1. Numéro ONU**

UN 1230

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies**

MÉTHANOL, solution

Nom commercial : Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Numéro de la matière: 183600

Version : 4 / CH

Date de révision: 17.06.2016

remplace la version : 3 / CH

Date d'impression 17.06.16

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Classe	3	
Carte pour désignation du danger	3	6.1

**14.4. Groupe d'emballage**

Groupe d'emballage	II
Quantité limitée	1 I
Les catégories de transport	2
Code de restrictions en tunnels	D/E

**Transport maritime IMDG/GGVSee****14.1. Numéro ONU**

UN 1230

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies**

METHANOL, Solution

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Classe	3
Le danger secondaire	6.1

**14.4. Groupe d'emballage**

Groupe d'emballage	II
--------------------	----

**Transport aérien****14.1. Numéro ONU**

UN 1230

**14.2. Nom d'expédition des Nations unies**

METHANOL, Solution

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Classe	3
Le danger secondaire	6.1

**14.4. Groupe d'emballage**

Groupe d'emballage	II
--------------------	----

**SECTION 15: Informations réglementaires****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Classe de contamination de l'eau (Allemagne)**

Classe de contamination de l'eau (Allemagne)	WGK 2
----------------------------------------------	-------

Remarque Classification according to Annex 4 VwVwS

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour cette substance.

**SECTION 16: Autres informations****mentions de danger H-de la rubrique 3**

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H301	Toxique en cas d'ingestion.
H311	Toxique par contact cutané.
H331	Toxique par inhalation.

**catégories de danger CLP de la rubrique 3**

Acute Tox. 3	Toxicité aiguë, Catégorie 3
Flam. Liq. 2	Liquide inflammable, Catégorie 2

Nom commercial : Rgs Giemsa z Blutzellenf RS

Numéro de la matière: 183600

Version : 4 / CH

Date de révision: 17.06.2016

remplace la version : 3 / CH

Date d'impression 17.06.16

### Informations complémentaires

Les modifications importantes par rapport à la version précédente de la présente fiche de données de sécurité sont marquées par : \*\*\*

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.