

Handelsname: Thiocyanate/Tris.HCL/C0229000/Merck Sero

Stoffnr. 332420

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 04.10.19

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Thiocyanate/Tris.HCL/C0229000/Merck Sero

Artikel-Nr. 33242002

### **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 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
Acute Tox. 4	H312
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 3	H412
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**

Achtung

#### **Gefahrenhinweise**

H315	Verursacht Hautreizzungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H302+H312+H332	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.

#### **Sicherheitshinweise**

P261

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

Handelsname: Thiocyanate/Tris.HCL/C0229000/Merck Sero

Stoffnr. 332420

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 04.10.19

P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P304+P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.
P501.3	

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

enthält Natriumthiocyanat

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Molekulargewicht**

Wert 81.07 g/mol

**Gefährliche Inhaltsstoffe****Natriumthiocyanat**

CAS-Nr.	540-72-7			
EINECS-Nr.	208-754-4			
Konzentration	>= 55			%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
Acute Tox. 4	H302			
Acute Tox. 4	H312			
Eye Irrit. 2	H319			
Acute Tox. 4	H332			
Aquatic Chronic 3	H412			

**2-amino-2-(hydroxymethyl)propane-1,3-diol hydrochloride**

CAS-Nr.	1185-53-1			
EINECS-Nr.	214-684-5			
Konzentration	>= 10	< 20		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
Skin Irrit. 2	H315			
Eye Irrit. 2	H319			
STOT SE 3	H335			

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

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

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkete Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

Handelsname: Thiocyanate/Tris.HCL/C0229000/Merck Sero

Stoffnr. 332420

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 04.10.19

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Löschnpulver

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

Das Produkt ist nicht brennbar. Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>); Cyanwasserstoff (HCN); Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutanzug tragen.

#### **Sonstige Angaben**

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser trennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

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

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

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

Mechanisch 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**

Keine besonderen Anforderungen.

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

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

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

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

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

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz.

#### **Atemschutz**

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter P2

Handelsname: Thiocyanate/Tris.HCL/C0229000/Merck Sero

Stoffnr. 332420

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 04.10.19

**Handschutz**

Handschuhe  
Geeignetes Material Nitril

**Augenschutz**

erforderlich

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Form** Pulver**pH-Wert**

Wert	5	bis	9
Konzentration/H <sub>2</sub> O	50	g/l	

**Schmelzpunkt**

Wert	308	°C
------	-----	----

**Flammpunkt**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

**Dampfdruck**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

**Dichte**

Wert	1.726	g/cm <sup>3</sup>
------	-------	-------------------

**Wasserlöslichkeit**

Wert	1250	g/l
Temperatur	20 °C	

**Explosive Eigenschaften**

Bewertung	nein
-----------	------

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

Wert	700	bis	800	kg/m <sup>3</sup>
------	-----	-----	-----	-------------------

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

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Explosionsgefährlich, Nitrite, Starke Oxidationsmittel, Säuren

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

ATE	616.243	mg/kg
	3	

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

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumthiocyanat**

Spezies	Wachtel	mg/kg
LD50	541	

Handelsname: Thiocyanate/Tris.HCL/C0229000/Merck Sero

Stoffnr. 332420

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 04.10.19

Methode OECD 401

**Akute dermale Toxizität**ATE 1'252.99 mg/kg  
01

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

**Akute inhalative Toxizität**

ATE 12.5299 mg/l

Verabreichung/Form Dämpfe

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

ATE 1.7086 mg/l

Verabreichung/Form Staub/Nebel

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

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****Natriumthiocyanat**

Bewertung nicht reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)****Natriumthiocyanat**Spezies Kaninchen  
Bewertung reizend - Gefahr ernster Augenschäden**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Natriumthiocyanat**Spezies Maus  
Bewertung nicht sensibilisierend  
Methode OECD 429**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Natriumthiocyanat**

Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumthiocyanat**

Bemerkung Nicht dokumentiert.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Natriumthiocyanat**

Bemerkung Es liegen keine Belege zur Cancerogenität vor.

**Sonstige Angaben**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Fischtoxizität**Spezies Dickkopfelritze (Pimephales promelas)  
LC50 > 100 mg/l  
Expositionsdauer 96 h  
Quelle Literaturwert**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumthiocyanat**Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)  
LC50 69 mg/l  
Expositionsdauer 96 h

Handelsname: Thiocyanate/Tris.HCL/C0229000/Merck Sero

Stoffnr. 332420

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 04.10.19

Methode OECD 203

**Daphnientoxizität**

Spezies	Daphnia magna	mg/l
EC0	11	
Expositionsdauer	48 h	

Quelle IUCLID

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumthiocyanat**

Spezies	Daphnia magna	mg/l
EC50	3.79	
Expositionsdauer	48 h	

Methode OECD 202

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumthiocyanat**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	mg/l
EC10	113.43	
Expositionsdauer	72 h	

Methode OECD 201

**Bakterientoxizität**

Spezies	Pseudomonas putida	mg/l
EC0	8000	
Methode	OECD 209	

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Natriumthiocyanat**

NOEC	2.13	mg/l
Expositionsdauer	28 d	

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

Schädlich für Wasserorganismen. Nicht in das 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**

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Kein Gefahrgut	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

Handelsname: Thiocyanate/Tris.HCL/C0229000/Merck Sero

Stoffnr. 332420

Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 17.12.2018

Ersetzt Version: 1 / CH

Druckdatum: 04.10.19

**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****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 3
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

**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.