

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

Stoffnr. 332420

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.02.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 20.02.23

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 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
Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
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: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.02.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 20.02.23

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

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

enthält Natriumthiocyanat

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

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

ATE	oral	541	mg/kg
cATpE	dermal	1'100	mg/kg
cATpE	inhalativ, Staub/Nebel	1.5	mg/l
cATpE	inhalativ, Dämpfe	11	mg/l

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, getränkte Kleidung sofort

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

Stoffnr. 332420

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.02.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 20.02.23

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.

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

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver

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_x); Cyanwasserstoff (HCN); Stickoxide (NO_x)

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt 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**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

13

Nicht brennbare Feststoffe

Lagerklasse (Schweiz)

11/13

Übrige feste Gefahrstoffe mit
Gefahrenkennzeichen

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

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

Stoffnr. 332420

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.02.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 20.02.23

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 Arbeitssende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Partikelfilter P2

Handschutz

Handschuhe

Geeignetes Material

Nitril

Augenschutz

erforderlich

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

Pulver

Schmelzpunkt

Wert

308

°C

Flammpunkt

Bemerkung

Nicht anwendbar

pH-Wert

Wert

5

bis

9

Konzentration/H₂O

50

g/l

Dampfdruck

Bemerkung

Nicht anwendbar

Dichte und/oder relative Dichte

Wert

1.726

g/cm³

9.2. Sonstige Angaben

Wasserlöslichkeit

Wert

1250

g/l

Temperatur

20

°C

Explosive Eigenschaften

Bewertung

nein

Schüttdichte

Wert

700

bis

800

kg/m³

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Explosionsgefährlich, Nitrite, Starke Oxidationsmittel, Säuren

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

Stoffnr. 332420

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.02.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 20.02.23

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität

ATE	616.243	mg/kg
	3	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Natriumthiocyanat

Spezies	Wachtel	
LD50	541	mg/kg
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.
-----------	------------------------------------------------

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

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

Stoffnr. 332420

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.02.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 20.02.23

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

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

Spezies	Dickkopfritze (<i>Pimephales promelas</i>)		
LC50	>	100	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Quelle	Literaturwert		

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumthiocyanat**

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		
LC50		69	mg/l
Expositionsdauer		96	h
Methode	OECD 203		

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna		
EC0		11	mg/l
Expositionsdauer		48	h
Quelle	IUCLID		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumthiocyanat**

Spezies	Daphnia magna		
EC50		3.79	mg/l
Expositionsdauer		48	h
Methode	OECD 201		

Algtoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumthiocyanat**

Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC10		113.43	mg/l
Expositionsdauer		72	h
Methode	OECD 201		

Bakterientoxizität

Spezies	Pseudomonas putida		
EC0		8000	mg/l
Methode	OECD 209		

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Natriumthiocyanat**

NOEC		2.13	mg/l
Expositionsdauer		28	d

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

Bewertung leicht biologisch abbaubar

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

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

Stoffnr. 332420

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.02.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 20.02.23

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. 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	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	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 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

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

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

Stoffnr. 332420

Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 20.02.2023

Ersetzt Version: 3 / CH

Druckdatum: 20.02.23

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.