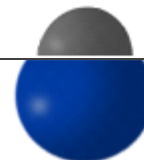


SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

InVivo BioTech Services GmbH
a BRUKER company



Handelsname: Selenotest ELISA Stop-Lösung
Produktnummer : STE13
Gültig ab: 2017-03-01
Version: .1

Ersetzt Version: ./.
Überarbeitungsnummer: 649

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Selenotest ELISA Stop-Lösung
Produktnummer: STE13
Andere Bezeichnungen:

SOLN	STOP
------	------

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Komponente des in-vitro Test-Kits Selenotest ELISA; ausschließlich zum Gebrauch gemäß den dem Test-Kit beiliegenden Produkt- und Gebrauchshinweisen bestimmt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant

InVivo BioTech Services GmbH

Straße / Postfach

Neuendorfstr. 24 a

Nat.-Kenn. / PLZ / Ort

DE – 16761 Hennigsdorf

Telefon / E-Mail

+49 (0)3302 883 769 / info@invivo.de

Kontaktstelle für technische Information / Telefon / E-Mail

InVivo BioTech Services GmbH / +49 (0)30 6120 1765 / selenotest@ici-diagnostics.com

1.4 Emergency Telephone Number

Deutschland, Berlin: +49 30 19240 (Giftnotruf, 24 h)

Österreich, Wien: +43 1 406 43 43 (Vergiftungsinformationszentrale)

Schweiz, Zürich: +41 44 251 51 51 (Tox Info Suisse, Im Notfall: Tel. 145, 24h)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramm:

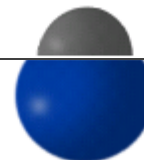


Signalwort: Achtung

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

InVivo BioTech Services GmbH
a BRUKER company



Handelsname: Selenotest ELISA Stop-Lösung
Produktnummer : STE13
Gültig ab: 2017-03-01
Version: .1

Ersetzt Version: ./.
Überarbeitungsnummer: 649

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält: Schwefelsäure

Gefahrenhinweise:

- H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise:

- P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen.
P363 Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Weitere Kennzeichnungselemente

Keine.

Weitere Informationen

Gemäß der Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 ist eine Kennzeichnung der Verpackung nicht erforderlich, weil der Inhalt nicht mehr als 125 mL beträgt.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine identifiziert oder bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Es handelt sich um ein Stoffgemisch.

3.2 Stoffgemische

Stoffname: Schwefelsäure

EC Nr.: 231-639-5; CAS Nr.: 7664-93-9; Index Nr.: 016-020-00-8

Konzentration: 5,9 % [Masse]

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]: Skin Corr. 1A; H314
Metals Corr. 1; H290

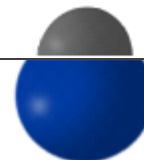
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Allgemeine Informationen

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.



Handelsname: Selenotest ELISA Stop-Lösung
Produktnummer : STE13
Gültig ab: 2017-03-01
Version: .1

Ersetzt Version: ./.
Überarbeitungsnummer: 649

Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und Arzt konsultieren.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Kontaminierte Bekleidung entfernen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffneter Lidspalte 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizungen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Schwefeloxide.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Aerosolentwicklung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

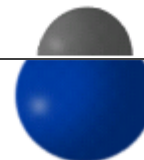
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7, Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8, Entsorgung: siehe Abschnitt 13



Handelsname: Selenotest ELISA Stop-Lösung
Produktnummer : STE13
Gültig ab: 2017-03-01
Version: .1

Ersetzt Version: ./.
Überarbeitungsnummer: 649

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Hygienemaßnahmen

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Gründliche Hautreinigung nach der Handhabung des Produktes. Kontaminierte Kleidung ist sofort zu wechseln. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Angaben zu den Lagerbedingungen

Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: Raumtemperatur. Behälter nicht direktem Sonnenlicht oder UV-Strahlung aussetzen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

Gebrauchsanweisung beachten.

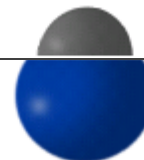
ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

Schwefelsäure; CAS-Nr. : 7664-93-9

Grenzwerttyp (Herkunfts- land)	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Arbeitsplatzgrenzwert		Quelle
			8 Stunden	kurzzeitig	
DE (AGS, DFG)	Schwefelsäure	7664-93-9	0,1 mg/m ³ einatembare Fraktion	0,1 mg/m ³ einatembare Fraktion	[1]
EU (OEL)	Schwefelsäure	7664-93-9	0,05 mg/m ³ einatembare Fraktion		[1]
AU	Schwefelsäure	7664-93-9	1 mg/m ³	3 mg/m ³	[1]
JP	Schwefelsäure	7664-93-9	nicht ermittelt		[1]
USA (OSHA, NIOSH)	Schwefelsäure	7664-93-9	1 mg/m ³		[1]



Handelsname: Selenotest ELISA Stop-Lösung
Produktnummer : STE13
Gültig ab: 2017-03-01
Version: .1

Ersetzt Version: ./.
Überarbeitungsnummer: 649

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz

Gestellbrille

Hautschutz

Handschuhe

Einmalhandschuhe

Anderer Hautschutz

Laborkittel

Atemschutz

Aerosol- oder Nebelbildung vermeiden.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen:

Aggregatzustand:

flüssig

Farbe:

farblos

Molekulargewicht:

nicht anwendbar

Summenformel:

nicht anwendbar

Geruch:

geruchlos

Geruchsschwelle:

nicht anwendbar

pH-Wert:

sauer

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt:

nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich:

nicht bestimmt

Flammpunkt:

nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

nicht anwendbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder

nicht anwendbar

Explosionsgrenzen:

Dampfdruck:

nicht bestimmt

Dampfdichte:

nicht bestimmt

relative Dichte:

nicht bestimmt

Löslichkeit(en):

mischbar mit: Wasser

Verteilungskoeffizient - n-Octanol / Wasser:

nicht bestimmt

Selbstentzündungstemperatur:

nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur:

nicht anwendbar

Viskosität:

nicht bestimmt

explosive Eigenschaften:

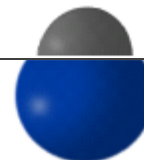
nicht anwendbar

oxidierende Eigenschaften:

Kann mit steigender Temperatur oxidierend wirken.

9.2 Sonstige Angaben

nicht relevant



Handelsname: Selenotest ELISA Stop-Lösung
Produktnummer : STE13
Gültig ab: 2017-03-01
Version: .1

Ersetzt Version: ./.
Überarbeitungsnummer: 649

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Entwicklung von Wasserstoff bei Kontakt mit amphoteren Metallen (z.B. Aluminium, Blei, Zink) möglich.

10.2 Chemische Stabilität

Der Stoff ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe:

Das Produkt entwickelt in wässriger Lösung im Kontakt mit Metallen Wasserstoff.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall siehe Abschnitt 5. Keine weiteren Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

akute Toxizität

Keine toxikologischen Daten verfügbar.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hauptreizungen. Einstufung basierend auf Konzentrationsgrenzwerten.

schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung. Einstufung basierend auf Konzentrationsgrenzwerten.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse werden definitionsgemäß nicht erfüllt.

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch)

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse werden definitionsgemäß nicht erfüllt.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse werden definitionsgemäß nicht erfüllt.

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

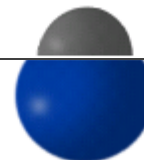
Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse werden definitionsgemäß nicht erfüllt.

CMR Effekte (Karzinogenität, Keimzell-Mutagenität, Reproduktionstoxizität)

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse werden definitionsgemäß nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Die Einstufungskriterien für diese Gefahrenklasse werden definitionsgemäß nicht erfüllt.



Handelsname: Selenotest ELISA Stop-Lösung
Produktnummer : STE13
Gültig ab: 2017-03-01
Version: .1

Ersetzt Version: ./.
Überarbeitungsnummer: 649

Symptome und Wirkungen (verzögerte und chronische) mit Angaben der Expositionswege auch: Informationen über Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Keine toxikologischen Daten verfügbar.

Bei Verschlucken

Fehlende Daten. Kann die Zähne erodieren.

Bei Hautkontakt

Fehlende Daten. Kann die Haut reizen.

Erfahrungen aus der Praxis: 10 % Schwefelsäure verursachte leichte Reizung auf der Haut von Freiwilligen (aufgetragen auf Bauch oder Schulter) [2].

Nach Einatmen

Fehlende Daten. Kann die Atemwege reizen.

Bei Augenkontakt

Fehlende Daten. Kann die Augen reizen.

Andere schädliche Wirkungen

Fehlende Daten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Schwefelsäure; CAS-Nr. : 7664-93-9

Aquatische Toxizität	Wirkdosis	Expositionszeit	Spezies	Quelle
Akute Krebstiertoxizität	LC ₅₀ = 42,5 mg/L	48 h	Braune Garnele	[2]

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Fehlende Daten.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Fehlende Daten.

12.4 Mobilität im Boden

Fehlende Daten.

12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Fehlende Daten.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Schädliche Wirkungen durch pH-Veränderungen.

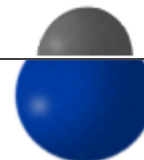
ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt / Verpackungsentsorgung

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

- 15 01 05 (gereinigte Produktverpackung aus Plastik)
- 18 01 06 (kontaminierte Verpackung aus Plastik oder Produktreste als nicht-gefährlicher chemischer Abfall)



Handelsname: Selenotest ELISA Stop-Lösung
Produktnummer : STE13
Gültig ab: 2017-03-01
Version: .1

Ersetzt Version: ./.
Überarbeitungsnummer: 649

Gefahrenrelevante Eigenschaften der Abfälle

HP4, reizend

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Das Produkt muss unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Produktreste entfernen und reinigen. Verpackung über lokale Recycling- oder Abfallentsorgungsrouten entsorgen.

Andere Entsorgungsempfehlungen

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN2796

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

SCHWEFELSÄURE mit nicht mehr als 51% Säure

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

SCHWEFELSÄURE mit nicht mehr als 51% Säure

14.3 Transportgefahrenklassen

8 (korrosive Stoffe)

14.4 Verpackungsgruppe

II (mittlere Gefahr)

14.5 Umweltgefahren

Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: ja / nein

Meeresschadstoff: ja / nein

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 bis 8.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z): Nicht klassifiziert.

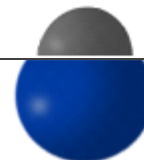
Schiffstyp (1, 2 oder 3): Nicht klassifiziert.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

EU-Vorschriften

Nicht relevant.



Handelsname: Selenotest ELISA Stop-Lösung
Produktnummer : STE13
Gültig ab: 2017-03-01
Version: .1

Ersetzt Version: ./.
Überarbeitungsnummer: 649

Nationale Vorschriften

Bitte die jeweiligen nationalen Vorschriften für Arbeiten mit gefährlichen chemischen Stoffen beachten.

Weitere relevante Vorschriften

Keine.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der Gefahrenhinweise und / oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird

Skin Irrit. 2; H315	Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2; Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2; H319	Augenreizung Kategorie 2; Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Corr. 1A; H314	Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1A; Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Metals korr. 1; H290	Korrosiv gegenüber Metallen Kategorie 1; Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden [CLP]

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Tabelle 3.1, Konzentrationsgrenzwerte

Schulungen für Arbeitnehmer

Keine besonderen Hinweise.

Literaturangaben und Datenquellen

- [1] GESTIS - Internationale Grenzwerte für chemische Substanzen, Arbeitsplatzgrenzwerte für Gefahrstoffe. <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-internationale-grenzwerte-fuer-chemische-substanzen-limit-values-for-chemical-agents/index.jsp>
- [2] GESTIS-Stoffdatenbank, Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung. <http://www.dguv.de/ifa/gestis-database>
- [3] International chemical safety card, Sulfuric Acid, ICSC: 0362, http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.display?p_lang=en&p_card_id=0328&p_version=1

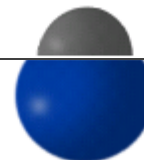
Abkürzungen

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
CLP	Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008 (Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen)
CAS#	Chemical Abstracts Service number (CAS-Registrierungsnummer)
EC	European Community (Europäische Gemeinschaft)
EU	European Union (Europäische Union)
EWC	European Waste Catalogue (Europäischer Abfallkatalog)
GESTIS	Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

InVivo BioTech Services GmbH
a BRUKER company



Handelsname: Selenotest ELISA Stop-Lösung
Produktnummer : STE13
Gültig ab: 2017-03-01
Version: .1

Ersetzt Version: ./.
Überarbeitungsnummer: 649

GHS	Globally Harmonized System (global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien)
IATA	International Air Transport Association (Internationale Luftverkehrs-Vereinigung)
LC50	Lethal Concentration to 50 % of a test population (mittlere letale Konzentration)

Änderungen gegenüber der letzten Version

Erste Dokumentenversion.

Weitere Informationen

Die in diesen Datenblatt enthaltenen Informationen stützen sich auf den derzeitigen Stand der Technik, werden aber ohne jegliche Gewährleistung zur Verfügung gestellt. Der Empfänger unseres Produktes ist dafür verantwortlich, dass anwendbare bestehende Gesetze und Richtlinien eingehalten werden.

Das Sicherheitsdatenblatt ist als pdf-Download verfügbar unter:
<http://www.ici-diagnostics.com/products/selenotest-elisa/>