

SICHERHEITSDATENBLATT

Version 1

Ausgabedatum: 29-Jan-2020

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Produktcode 9336

Produktbezeichnung Trypsin (1:250) 2.5% 10X Solution

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

Empfohlener Anwendungsbereich Laborchemikalien.

Verwendungen, von denen abgeraten wird Es liegen keine Informationen vor.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant
FUJIFILM Europe GmbH
Heesenstraße 31
40549 Düsseldorf, Germany

Hergestellt von
FUJIFILM Irvine Scientific, Inc.
2511 Daimler Street
Santa Ana, CA 92705
U.S.A.

Weitere Informationen siehe:

Telefonnummer des Unternehmens (01) (800) 437-5706

E-Mail-Adresse tmrequest@irvinesci.com

1.4. Notrufnummer

Großbritannien	CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418
----------------	--------------------------------

2. MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Sensibilisierung der Atemwege	Kategorie 1
-------------------------------	-------------

Gefahrenhinweise

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

2.2. Kennzeichnungselemente



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen

Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P261 - Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.

P284 - Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen

P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen

P342 + P311 - Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Gemische

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Trypsin	232-650-8	9002-07-7	1-5%	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334)	Keine Daten verfügbar

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Empfehlung

Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

Augenkontakt

Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.

Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken

Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen.

Einatmen

BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer bequemen Atemposition ruhig halten. Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

CO₂, Trockenlöschpulver oder Schaum verwenden.

Ungeeignete Löschmittel

Es liegen keine Informationen vor.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenstoffoxide. Natriumoxide. Stickoxide (NO_x). Chlorwasserstoff.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich.

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mit inertem, absorbierenden Material aufsaugen. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen. Kontaminierte Oberfläche gründlich reinigen. Nach dem Reinigen Restspuren mit Wasser wegwaschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 7.

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dämpfen oder Nebel vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Keep at temperatures below -10 °C / 14 °F.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Laborchemikalien.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwert Dieses Produkt enthält, wie geliefert, keine gesundheitsschädlichen Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten, die durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level) Es liegen keine Informationen vor.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) Es liegen keine Informationen vor.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Steuerungseinrichtungen Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz Wenn mit Spritzern zu rechnen ist, muss eine Schutzbrille mit Seitenschutz getragen werden.

Handschutz Schutzhandschuhe tragen.

Haut- und Körperschutz Langarmige Kleidung.

Atmenschutz Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

Allgemeine Hygienehinweise Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Es liegen keine Informationen vor.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	Klar	Geruch	Es liegen keine Informationen vor
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor	Aggregatzustand @20°C	Flüssigkeit
pH-Wert	4.2 - 5.0	Flammpunkt	Es liegen keine Informationen vor
Siedepunkt / Siedebereich	Es liegen keine Informationen vor		
Selbstentzündungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor		

	vor	Zersetzungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Es liegen keine Informationen vor	Gefrierpunkt	Es liegen keine Informationen vor
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Es liegen keine Informationen vor	Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft	Es liegen keine Informationen vor
Oxidierende Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor	Explosive Eigenschaften	Es liegen keine Informationen vor
Spezifisches Gewicht	Es liegen keine Informationen vor	Löslichkeit	Es liegen keine Informationen vor
Verdampfungsgeschwindigkeit	Es liegen keine Informationen vor	Dampfdruck	Es liegen keine Informationen vor
Dampfdichte	Es liegen keine Informationen vor	Dichte	Es liegen keine Informationen vor
Dynamische Viskosität		Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Es liegen keine Informationen vor
Sonstige Angaben			
Molekulargewicht	Es liegen keine Informationen vor		

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Licht schützen. Temperaturen über -10 °C / 14 °F.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel. Starke Säuren. Starke Laugen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produktinformationen

Akute Toxizität

Einatmen

Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu einer Reizung der Atemwege führen. Kann allergische Atemreaktion verursachen.

Augen

Kann leichte Reizung verursachen.

Haut	Verursacht leichte Hautreizung.
Verschlucken	Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.

Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 (Lethal Concentration, letale Konzentration)
Trypsin	> 5 g/kg (Rat)		

Chronische Toxizität
Karzinogenität

Keine bekannt.

Ätzwirkung

Keine bekannt.

Reizung

Leichte Hautreizung Kann leichte Augenreizung verursachen

Sensibilisierung

Keine bekannt.

Reproduktionstoxizität

Keine bekannt.

Erbgutschädigende Wirkung

Keine bekannt.

Auswirkungen auf Zielorgan

Haut. Augen. Atemwegssystem. Lungen.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**12.1. Toxizität****Ökotoxizität**

Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor

12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten Entsorgung gemäß den geltenden Vorschriften von Bund, Ländern und Kommunen.

Kontaminierte Verpackung Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

IMDG Nicht reguliert

RID Nicht reguliert

ADR/RID Nicht reguliert

ICAO Nicht reguliert

IATA Nicht reguliert

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender Es liegen keine Informationen vor.

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

Richtlinie 94/33/EG zum Schutz von Jugendlichen am Arbeitsplatz beachten.

Internationale Bestandsverzeichnisse

TSCA	Ja
EINECS/ELINCS	Ja
DSL/NDL	Ja
AICS	Ja
NZIoC	Ja

Legende

TSCA - US-amerikanisches Gefahrstoff-Überwachungsgesetz Abschnitt 8(b) Bestandsverzeichnis

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Chemical Substances (Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)/European List of Notified Chemical Substances (Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)

DSL/NDL - Kanadische Entsprechung der europäischen Altstoffliste/Kanadische Liste mit Stoffen, die nur im Ausland auf dem Markt sind

AICS - Australian Inventory of Chemical Substances, Australisches Chemikalien-Inventar

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

16. SONSTIGE ANGABEN

Auf den vollständigen Text der Gefahrenhinweise wird unter Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen

H315 - Verursacht Hautreizungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen
H335 - Kann die Atemwege reizen

Hergestellt durch	FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: (01) (800) 473-3854
Überarbeitet am	29-Jan-2020
Hinweis zur Überarbeitung	CLP Annex VI harmonized classification(s) and/or available REACH registration information are the primary data sources referenced in determining the classification of this product.

This safety data sheet complies with the requirements of: **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.**

Haftungsschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.