

SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Verzija 1

Datum izdavanja: 29-sij-2020

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacija proizvoda

Kod proizvoda 9336
Naziv Proizvoda Trypsin (1:250) 2.5% 10X Solution

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Recommended Use Laboratorijske kemikalije.
Uporabe protiv kojih se savjetuje Nikakve informacije nisu dostupne.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač
FUJIFILM Europe GmbH
Heesenstraße 31
40549 Düsseldorf, Germany

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

Za daljnje informacije, kontaktirajte:

Broj telefona tvrtke (01) (800) 437-5706
Adresa elektronske pošte tmrequest@irvinesci.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Ujedinjeno Kraljevstvo	CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418
------------------------	--------------------------------

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Preosjetljivost dišnih putova

Kategorija 1

Iskazi opasnosti

Može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem ako se udiše

2.2. Elementi označavanja



Signalna riječ

Opasnost

Iskazi opasnosti

H334 - Može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem ako se udiše

Iskazi opreza - EU (§28, 1272/2008)

P261 - Izbjegavajte udisanje prašine/ dimova/ plinova/ magle/ para/ spreja

P284 - U slučaju nedovoljne ventilacije nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava

P304 + P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje

P342 + P311 - Pri otežanom disanju: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika

2.3. Ostale opasnosti

Nikakve informacije nisu dostupne

3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

Smjese

Kemijski naziv	EC br	CAS br	Težina-%	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Registracijski broj po REACH-u
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)	nema dostupnih podataka

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opći savjet

Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.

Kontakt s očima

Temeljito ispirati s mnogo vode barem 15 minuta i posavjetovati se s liječnikom.

Dodir kože

Odmah oprati sa sapunom i mnogo vode, uz uklanjanje sve zagađene odjeće i cipela. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje.

Gutanje

Ukoliko se proguta, ne smije se izazivati povraćanje - potražiti liječnički savjet.

Udisanje

U SLUCAJU UDISANJA: Kod otežanog disanja, izađite na svjež zrak i mirujte u položaju koji vam omogućuje lakše disanje. U slučaju respiratornih simptoma: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, i akutni i odgođeni

Može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem ako se udiše.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Liječiti simptomatski.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**5.1. Sredstva za gašenje****Odgovarajuća sredstva za gašenje**

Koristiti CO₂, suhu kemikaliju ili pjenu.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Nikakve informacije nisu dostupne.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ni jedan nije poznat.

Opasni proizvodi sagorijevanja

Ugljikovi oksidi. Oksidi natrija. Dušični oksidi (NO_x). Vodikov klorid.

5.3. Savjeti za vatrogasce

Nositi samostalan dišni aparat i zaštitno odijelo.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti**

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati da dode u dodir s kožom i ocima.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Upiti s inernim upijajućim materijalom. Pokupiti i prebaciti u pravilno označene spemnike. Temeljito očistiti zagađenu površinu. Nakon čišćenja, isprati tragove vodom.

6.4. Upućivanje na druge odjeljke

Vidjeti odjeljak 7 za dodatne informacije.

Vidjeti odjeljak 8 za dodatne informacije.

Vidjeti odjeljak 12 za dodatne ekološke informacije.

Vidjeti odjeljak 13 za dodatne informacije.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Nositi osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati kontakt s kožom, očima ili odjećom. Izbjegavati udisanje para ili maglica. Osigurati

prikladno prozračivanje.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu. Keep at temperatures below -10 °C / 14 °F.

7.3. Posebna krajnja uporaba

Laboratorijske kemikalije.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Vrijednosti profesionalne granice izlaganja Ovaj proizvod, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nikakve opasne materijale s profesionalnim granicama izlaganja utvrđenim od strane regionalno specifičnih regulatornih organa

Izvedena razina bez učinka (DNEL) Nikakve informacije nisu dostupne.

Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC) Nikakve informacije nisu dostupne.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehnički nadzor Obezbjediti prikladno prozračivanje, posebice u zatvorenim prostorima.

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju

Zaštita ruku

Zaštita tijela i kože

Zaštita dišnog sustava

Ako će se prskanja vjerojatno dogoditi, nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

Nositi zaštitne rukavice.

Odjeća sa dugačkim rukavima.

Nikakva zaštita oprema nije potrebna pod normalnim uvjetima uporabe. Ako su granice izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, prozračivanje i evakuacija mogu biti potrebne.

Opća higijena Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prazni spremnici moraju biti trostruko isprani prije odlaganja. Preporuča se redovito pranje aparata, radnog prostora i radne odjeće.

Nadzor nad izloženošću okoliša Nikakve informacije nisu dostupne.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Izgled	Prozirno	Miris	Nikakve informacije nisu dostupne
Prag mirisa	Nikakve informacije nisu dostupne	Agregatno stanje @20°C	Tekućina
pH	4.2 - 5.0		
Vrelište / raspon vrenja	Nikakve informacije nisu dostupne	Plamište	Nikakve informacije nisu dostupne
Temperatura samozapaljenja	Nikakve informacije nisu dostupne	Temperatura raspada	Nikakve informacije nisu dostupne
Talište / raspon taljenja	Nikakve informacije nisu dostupne	Točka smrzavanja	Nikakve informacije nisu dostupne
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nikakve informacije nisu dostupne	Granica zapaljivosti u zraku	Nikakve informacije nisu dostupne
Oksidirajuća svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne	Eksplzivna svojstva	Nikakve informacije nisu dostupne
Specifična gravitacija	Nikakve informacije nisu dostupne	Topljivost	Nikakve informacije nisu dostupne
Brzina isparavanja	Nikakve informacije nisu dostupne	Tlak pare	Nikakve informacije nisu dostupne

Gustoća pare	Nikakve informacije nisu dostupne	Gustoća	Nikakve informacije nisu dostupne
Dinamička viskoznost		Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nikakve informacije nisu dostupne
Ostale informacije			
Molekularna težina	Nikakve informacije nisu dostupne		

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pod normalnim uvjetima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasne polimerizacije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Zaštiti od svjetla. Temperature ispod -10 °C / 14 °F.

10.5. Inkompatibilni materijali

Jaka oksidirajuća sredstva. Jake kiseline. Jake lužine.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Ne postoji pod normalnim uvjetima uporabe.

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Informacije o proizvodu

Akutna toksičnost

Udisanje

Udisanje para u visokim koncentracijama može uzrokovati nadražaj dišnog sustava. Može izazvati alergijsku reakciju dišnog sustava.

Oči

Može izazvati blagu nadraženost.

Koža

Izaziva blagi nadražaj kože.

Gutanje

Gutanje može uzrokovati gastrointestinalnu nadraženost, mučninu, povraćanje i proljev.

Informacije o komponenti

Kemijski naziv	LD50 oralno	LD50 dermalno	LC50 (smrtonosna koncentracija)
trypsin	> 5 g/kg (Rat)		

Kronična toksičnost

Karcinogenost

Ni jedan nije poznat.

Nagrizanje	Ni jedan nije poznat.
Nadražaj	Blagi nadražitelj kože Može prouzročiti blagi nadražaj očiju
Preosjetljivost	Ni jedan nije poznat.
Reproduktivna toksičnost	Ni jedan nije poznat.
Mutageni učinci	Ni jedan nije poznat.
Učinci na ciljani organ	Koža. Oči. Dišni sustav. Pluća.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Ekotoksičnost

Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen

12.2. Postojanost i razgradivost

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nikakve informacije nisu dostupne

12.4. Pokretljivost u tlu

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nikakve informacije nisu dostupne.

12.6. Ostali štetni učinci

Nikakve informacije nisu dostupne.

13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

Otpad od ostataka / neuporabljenih proizvoda Odložiti u skladu s federalnim, državnim i lokalnim propisima.

Zagađena ambalaža Prazni spremnici trebaju biti odneti u odobreni objekt za rukovanje otpadom za recikliranje ili odlaganje.

14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG) Nije regulirano

RID Nije regulirano

ADR/RID Nije regulirano

ICAO Nije regulirano

Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA) Nije regulirano

Specijalna mjera predostrožnosti za korisnike Nikakve informacije nisu dostupne.

15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu.

Obratiti pažnju na Uredbu 94/33/EC o zaštiti mladih ljudi na radu.

Međunarodni popisi

TSCA (Zakon o kontroli otrovnih tvari)	Da
EINECS/ELINCS	Da
DSL/NDSL	Da
AICS	Da
NZIoC	Da

Kazalo

TSCA - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država
EINECS/ELINCS - Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari
b DSL/NDSL - Kanadska Lista domaćih tvari/Listu ne-domaćih tvari
AICS - Australski popis kemijskih tvari

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nikakve informacije nisu dostupne.

16. OSTALE INFORMACIJE

Cijeli tekst H-iskraza spominjanim u odjeljcima 2 i 3

H315 - Nadražuje kožu

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

H334 - Može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem ako se udiše

H335 - Može nadražiti dišni sustav

Pripremio/la FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: (01) (800) 473-3854

Datum revizije 29-sij-2020

Napomena revizije 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: Regulation (EC) No 1272/2008.

Ograničavanje od odgovornosti

Informacije date u ovom Sigurnosno tehničkom listu su točne koliko je nama bilo poznato, na osnovu informacija i uvjerenja na dan njenog objavljivanja. Date informacije namijenjene su samo kao smjernica za sigurno rukovanje,

uporabu, procesiranje, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne treba ih smatrati specifikacijom garancije ili kvalitete. Informacija se odnosi samo na specifični određeni materijal, i ne mora važiti kad je taj materijal korišten s bilo kojim drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako je specificirano u tekstu.