

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Verze 1

Datum vydání: 29-I-2020

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Kód produktu 9336
Název výrobku Trypsin (1:250) 2.5% 10X Solution

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití Laboratorní chemikálie.
Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

FUJIFILM Europe GmbH
Heesenstraße 31
40549 Düsseldorf, Germany

Manufactured by

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

Chcete-li získat další informace, kontaktujte:

Telefonní číslo společnosti (01) (800) 437-5706
E-mailová adresa tmrequest@irvinesci.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Velká Británie	CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418
----------------	--------------------------------

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Senzibilizace dýchacího ústrojí	Kategorie 1
---------------------------------	-------------

Standardní věty o nebezpečnosti

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

2.2. Prvky označení



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P261 - Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

P284 - V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání

P342 + P311 - Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směsi

Chemický název	Číslo EC	Č. CAS	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registrační číslo REACH
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)	žádné dostupné údaje

Úplný text H-vět a EUH-vět: viz část 16

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady

Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Kontakt s okem

Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Styk s kůží

Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí	Při požití nevyvolávejte zvracení - vyhledejte lékařskou pomoc.
Inhalace	PRI NADÝCHÁNÍ: Při dýchacích potížích dopravte na čerstvý vzduch a ponechte v klidu v poloze pohodlné pro dýchání. Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomaticky ošetřete.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Použijte CO₂, práškové hasivo nebo pěnu.

Nevhodná hasiva

Informace nejsou k dispozici.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné známé.

Nebezpečné produkty spalování

Oxidy uhlíku. Oxidy sodíku. Oxidy dusíku (NO_x). Chlorovodík.

5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte vhodné ochranné prostředky. Nedopusťte styku s pokožkou a očima. .

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Používejte vhodné ochranné prostředky. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob. Důkladně vyčistěte kontaminovaný povrch. Po vyčištění zbytky spláchněte vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddílu 7.
Další informace jsou uvedeny v oddílu 8.
Další ekologické informace viz oddíl 12.
Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Zajistěte přiměřené větrání.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě. Keep at temperatures below -10 °C / 14 °F.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Laboratorní chemikálie.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnota expozice na pracovišti Tento produkt v dodávaném stavu neobsahuje žádné nebezpečné materiály s limitními hodnotami expozice na pracovišti stanovenými regulačními úřady pro příslušnou oblast

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici.

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) Informace nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Technická opatření Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorech.

Prostředky osobní ochrany
Ochrana očí

Pokud lze předpokládat, že dojde ke šplíchání, použijte bezpečnostní brýle s postranními chrániči.

Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla

Oblečení s dlouhými rukávy.

Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení.

Omezování expozice životního prostředí Informace nejsou k dispozici.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled	Čirý	Zápach	Informace nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici	Skupenství @20°C	Kapalina
pH	4.2 - 5.0		
Bod varu/rozmezí bodu varu	Informace nejsou k dispozici	Bod vzplanutí	Informace nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Informace nejsou k dispozici	Teplota rozkladu	Informace nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	Informace nejsou k dispozici	Bod tuhnutí	Informace nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Informace nejsou k dispozici	Mez hořlavosti ve vzduchu	Informace nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Informace nejsou k dispozici	Výbušné vlastnosti	Informace nejsou k dispozici
Měrná hmotnost	Informace nejsou k dispozici	Rozpustnost	Informace nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	Informace nejsou k dispozici	Tlak par	Informace nejsou k dispozici
Hustota par	Informace nejsou k dispozici	Hustota	Informace nejsou k dispozici
Dynamická viskozita		Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Informace nejsou k dispozici

Další informace**Molekulární hmotnost**

Informace nejsou k dispozici

10. STÁLOST A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nedochází k nebezpečné polymeraci.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před světlem. Teploty nad -10 °C / 14 °F.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při běžných podmínkách použití.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích****Informace o výrobku****Akutní toxicita****Inhalace**

Vdechnutí výparů ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu. Může vyvolat alergickou reakci dýchacích cest.

Oči

Může vyvolat mírné podráždění.

Kůže

Způsobuje mírné podráždění kůže.

Požítí

Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 (smrtná koncentrace)
Trypsin	> 5 g/kg (Rat)		

Chronická toxicita**Karcinogenita**

Žádné známé.

Žíravost

Žádné známé.

Podráždění

Mírně dráždí pokožku Může způsobit mírné podráždění očí

Senzibilizace	Žádné známé.
Reprodukční toxicita	Žádné známé.
Mutagenní účinky	Žádné známé.
Účinky na cílové orgány	Kůže. Oči. Dýchací systém. Plíce.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Ekotoxicitata

Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Likvidujte v souladu s federálními, státními a místními nařízeními.

Znečištěný obal Prázdné kontejnery by měly být odevzdány k recyklaci nebo zneškodnění na pracoviště, jež je oprávněno k manipulaci s odpady.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<u>IMDG</u>	Nepodléhající nařízení
<u>RID</u>	Nepodléhající nařízení
<u>ADR/RID</u>	Nepodléhající nařízení
<u>ICAO</u>	Nepodléhající nařízení
<u>IATA</u>	Nepodléhající nařízení

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Informace nejsou k dispozici.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Vezměte na vědomí směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků.

Mezinárodní seznamy

TSCA	Ano
EINECS/ELINCS	Ano
DSL/NDSL	Ano
AICS	Ano
NZIoC	Ano

Legenda

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

EINECS/ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

AICS - Australský seznam chemických látek

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

16. DALŠÍ INFORMACE

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

Připraven (kým) FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: (01) (800) 473-3854

Datum revize 29-I-2020

Poznámka po revizi 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: **Nařízení Rady (ES) č 1272/2008.**

Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.