KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Verzia 1 **Dátum vydania:** 29-I-2020

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Kód výrobku 9336

Názov výrobku Trypsin (1:250) 2.5% 10X Solution

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúcané použitie Laboratórne chemikálie.

Neodporúčané použitie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ
FUJIFILM Europe GmbH
Heesenstraße 31
40549 Düsseldorf, Germany

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

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na:

Telefónne číslo spoločnosti (01) (800) 437-5706

E-mailová adresa tmrequest@irvinesci.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Spojené kráľovstvo	CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Respiračná senzibilizácia	Kategória 1

Výstražné upozornenia
Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti

2.2. Prvky označovania

Signálne slovo
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia
H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti

Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)
P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.
P284 - V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest
P304 + P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať
P342 + P311 - Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára

2.3. Iná nebezpečnosť
Nie sú k dispozícii žiadne informácie

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmesi

Chemický názov	Č. ES	Č. CAS	% hmotnostné	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registračné číslo REACH
trypsín	232-650-8	9002-07-7	1-5%	Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334)	k dispozícii nie sú žiadne údaje

Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Kontakt s očami Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody po dobu nejmenej 15 minút a poraďte sa s lekárom.

Kontakt s pokožkou Okamžite umyte mydlom a dostatočným množstvom vody a odstráňte všetok kontaminovaný odev a obuv. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc.

Požitie Pri požití nevyvolávajte zvracanie - vyhladajte lekársku pomoc.

Inhalácia PRI NADÝCHANÍ: Pri dýchacích ťažkostiach dopravte na cerstvý vzduch a ponechajte v klude v polohe pohodlnej pre dýchanie. Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Liečte symptomaticky.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky
Použite CO2, hasiaci prášok alebo penu.

Nevhodné hasiace prostriedky
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Žiadne známe.

Nebezpečné produkty horenia
Oxidy uhlíka. Oxidy sodíka. Oxidy dusíka (NOx). Chlorovodík.

5.3. Rady pre požiarnikov
Použite samostatný dýchací prístroj a ochranný odev.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabránte kontaktu s pokožkou a ocami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu produktu do odpadu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

Použite prostriedky osobnej ochrany. Nechajte nasiaknuť do inertného absorpčného materiálu. Zozbierajte a premiestnite do správne označených nádob. Dôkladne vyčistite kontaminovaný povrch. Po očistení spláchnite zvyšky vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 7.
Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8.
Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.
Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Používajte prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólu. Zabezpečte dostatočné vetranie.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste. Keep at temperatures below -10 °C / 14 °F.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Laboratórne chemikálie.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Smerná najvyššia prípustná hodnota vystavenia pri práci	Tento produkt v dodávanom stave neobsahuje žiadne nebezpečné materiály so smernými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia pri práci stanovenými regulačnými orgánmi, v ktorých pôsobnosti je daný región
Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

8.2. Kontroly expozície

Technické zabezpečenie	Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch.
Osobné ochranné pomôcky	
Ochrana očí	Ak môže dochádzať k vystrekovaniu, používajte ochranné okuliare s bočnými krytmi.
Ochrana rúk	Noste ochranné rukavice.
Ochrana pokožky a tela	Odev s dlhými rukávmi.
Ochrana dýchacích ciest	Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné vetranie a evakuácia.
Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Odporúča sa pravidelné čistenie zariadení, pracoviska a odevov.
Kontroly environmentálnej expozície	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhľad	Číra	**Zápach**	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Prahová hodnota zápachu	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	**Fyzikálny stav @20°C**	Kvapalina
pH	4.2 - 5.0		
Teplota varu / destilačný rozsah	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	**Teplota vzplanutia**	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Teplota samovznietenia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	**Teplota rozkladu**	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Teplota topenia/rozsah topenia	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	**Teplota tuhnutia**	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	**Medza zápalnosti na vzduchu**	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Oxidačné vlastnosti	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	**Výbušné vlastnosti**	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Merná hmotnosť	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	**Rozpustnosť**	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Rýchlosť odparovania	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	**Tlak pár**	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Hustota pár	Nie sú k dispozícii žiadne informácie	**Hustota**	Nie sú k dispozícii žiadne informácie
Dynamická viskozita		**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda**	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

Iné informácie

Molekulová hmotnosť	Nie sú k dispozícii žiadne informácie

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Stabilné pri odporúčaných podmienkach skladovania.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred svetlom. Teploty nad -10 ° C/14 ° F.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá. Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o produkte

Akútna toxicita

Inhalácia	Vdýchnutie pár vo vysokej koncentrácii môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže vyvolať alergickú respiračnú reakciu.
Oči	Môže vyvolať mierne podráždenie.
Koža	Spôsobuje mierne podráždenie pokožky.
Požitie	Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku.

Informácie o zložkách

Chemický názov	Orálna LD50	Dermálna LD50	LC50 (letálna koncentrácia)
trypsín	> 5 g/kg (Rat)		

Chronická toxicita

Karcinogenita Žiadne známe.

Žieravosť Žiadne známe.

Podráždenie Mierne dráždi kožu Môže spôsobiť ľahké podráždenie očí

Senzibilizácia Žiadne známe.

Reprodukčná toxicita Žiadne známe.

Mutagénne účinky Žiadne známe.

Účinky na cieľové orgány Koža. Oči. Dýchací systém. Pľúca.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Ekotoxicita

Vplyv tohto výrobku na životné prostredie nebol plne preskúmaný

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov Likvidujte v súlade s európskymi, štátnymi a miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly Prázdne nádoby by sa mali recyklovať alebo zlikvidovať prostredníctvom schváleného

zariadenia na nakladanie s odpadmi.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

IMDG Nie je regulované

RID Nie je regulované

ADR/RID Nie je regulované

ICAO Nie je regulované

IATA Nie je regulované

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

Upozorňujeme na smernicu 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci.

Medzinárodné zoznamy

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

Legenda
TSCA - zákon USA o kontrole toxických látok, § 8(b) - zoznam
EINECS/ELINCS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok/Európsky zoznam nových chemických látok
DSL/NDSL - kanadský zoznam domácich/cudzích látok
AICS - Austrálsky zoznam chemických látok

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

16. INÉ INFORMÁCIE

Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v častiach 2 a 3
H315 - Dráždi kožu
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

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

Dátum revízie 29-I-2020

Poznámka k revízii 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.

Obmedzenie zodpovednosti
Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.