

## SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

Datum izdavanja: 30-tra-2019

Verzija 2

## Hyaluronidase Solution

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I TVRTKE

**Naziv Proizvoda** Hyaluronidase Solution  
**Kod proizvoda** 90101  
**Recommended Use** Laboratorijske kemikalije.

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

**SDSs are available at the following website(s):** <http://www.irvinesci.com>

**Broj telefona tvrtke** Technical: 800-437-5706  
Fax: 949-261-6522

**Telefon za izvanredna stanja** Transport-CHEMTREC Inside NA: 800-424-9300  
Transport-CHEMTREC Outside NA: 703-527-3887  
Transport-CANUTEC Inside Canada: 613-996-6666  
Medical Emergency (24 hour): 877-935-7387

**E-pošta** [tmrequest@irvinesci.com](mailto:tmrequest@irvinesci.com)

## 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

**Razvrstavanje**

Nije opasna tvar niti smjesa sukladno Globalnom harmonizacijskom sustavu (GHS)

**GHS Elementi označavanja, uključujući iskaze opreza**

Nije razvrstano

**Iskazi opreza****Prevenција**

Nije primjenljivo

**Odgovor**

Nije primjenljivo

**Skladištenje**

Nije primjenljivo

**Zbrinjavanje**

Nije primjenljivo

**Opasnosti koje nisu drugačije razvrstane (HNOC)**

Nije razvrstano

**3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima**

Proizvod ne sadrži tvari koje u svojoj određenoj koncentraciji, se smatraju opasnim za zdravlje.

**4. MJERE PRVE POMOĆI****Mjere za pružanje prve pomoći prilikom različitih načina izlaganja****Opći savjet**

Nije potrebno odmah potražiti liječničku pomoć.

**Kontakt s očima**

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

**Dodir kože**

Oprati odmah s puno vode. Zatražiti liječničku pomoć ukoliko se nadražaj razvije ili ne prestaje.

**Udisanje**

Premjestiti se na svjež zrak. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.

**Gutanje**

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

**Najvažniji simptomi/ucinci, akutni i odgođeni**

Ni jedan nije poznat.

**Oznaka za hitnu medicinsku pomoć i nužan poseban tretman, ako je potrebno.**

Liječiti simptomatski.

**5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA****Odgovarajuća sredstva za gašenje**Dry chemical, CO<sub>2</sub>, water spray or alcohol-resistant foam.**Neodgovarajuća sredstva za gašenje**

Ni jedan nije poznat.

**Specifične opasnosti koje proizlaze iz kemikalije**

Ni jedan nije poznat.

**Opasni proizvodi sagorijevanja**

Ugljikovi oksidi. Oksidi natrija. Vodikov klorid.

**Podaci o eksploziji**

**Osjetljivost na mehanički udar** Ne postoji

**Osjetljivost na statičko pražnjenje** Ne postoji

**Zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce**

Kao i u svakom požaru, nositi samostalan dišni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili slični) i potpunu zaštitnu opremu.

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

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

**Mjere zaštite okoliša**

Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe.

**Načini i materijali za zaustavljanje prolijevanja i čišćenje**

**Metode za zadržavanje** Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

**Metode za čišćenje** Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Upiti s inertnim upijajućim materijalom. Pokupiti i prebaciti u pravilno označene spremnike. Temeljito očistiti zagađenu površinu. Nakon čišćenja, isprati tragove vodom.

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

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

**Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati na temperaturi između 2 i 2 °C.

**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****Nadzorni parametri**

**Smjernice izlaganja** This product does not contain any hazardous materials with occupational exposure limits established by the region specific regulatory bodies.

**Nadzor nad izloženošću**

**Tehnički nadzor** Ventilacioni sustavi

**Individualne mjere zaštite, poput osobne zaštitne opreme**

**Zaštita očiju/lica** Ako će se prskanja vjerojatno dogoditi, nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima.

<b>Zaštita tijela i kože</b>	Nosite zaštitne rukavice/odjecu.
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	None required under normal usage. Ako su granica izlaganja pređene ili se osjeća nadraživanje, treba nositi zaštitu organa za disanje odobrenu od strane NIOSH/MSHA.
<b>Opća higijena</b>	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.

## 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

<b>Izgled</b>	prozirno	<b>Miris</b>	Svojstvo
<b>Prag mirisa</b>	Nije na raspolaganju	<b>Agregatno stanje @20°C</b>	Tekućina
<b>pH</b>	7.3 - 7.5	<b>Molekularna težina</b>	Nije na raspolaganju
<b>Specifična gravitacija</b>	Nije na raspolaganju	<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nije na raspolaganju
<b>Plamište</b>	Nije na raspolaganju	<b>Vrelište / raspon vrenja</b>	Nije na raspolaganju
<b>Temperatura raspada</b>	Nije na raspolaganju	<b>Točka smrzavanja</b>	Nije na raspolaganju
<b>Talište / raspon taljenja</b>	Nije na raspolaganju	<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije na raspolaganju
<b>Granica zapaljivosti u zraku</b>	Nije na raspolaganju	<b>Koeficijent raspadjele</b>	Nije na raspolaganju
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije na raspolaganju	<b>Tlak pare</b>	Nije na raspolaganju
<b>Topljivost</b>	Nije na raspolaganju	<b>Gustoća</b>	Nije na raspolaganju
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije na raspolaganju	<b>VOC (g/l)</b>	Nije na raspolaganju
<b>Gustoća pare</b>	Nije na raspolaganju		
<b>VOC (lb/gal)</b>	Nije na raspolaganju		
<b>Dinamička viskoznost</b>	Nije na raspolaganju		

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Reaktivnost

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja.

### Kemijska stabilnost

Stabilno pod preporučenim uvjetima skladištenja.

### Mogućnost opasnih reakcija

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

### Uvjeti koje treba izbjegavati

Freezing. Zaštititi od svjetla.

### Nekompatibilni materijali

Jako oksidirajuće sredstvo. Jake kiseline. Jake lužine.

### Opasni proizvodi raspada

Ni jedan nije poznat.

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

**Informacije o proizvodu****Akutna toksičnost**

Udisanje  
Oči  
Koža  
Gutanje

Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.  
Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.  
Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.  
Ingestion may cause stomach discomfort.

**Informacije o komponenti**

Nikakve informacije nisu dostupne

**Informacije o toksikološkim učincima**

Nikakve informacije nisu dostupne.

**Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**

<b>Nadražaj</b>	Nije nadražujuće tijekom normalne uporabe.
<b>Nagrizanje</b>	Nikakve informacije nisu dostupne.
<b>Preosjetljivost</b>	Nikakve informacije nisu dostupne.
<b>Mutageni učinci</b>	Nikakve informacije nisu dostupne.
<b>Reproduktivna toksičnost</b>	Nikakve informacije nisu dostupne.
<b>Karcinogenost</b>	Ni jedan nije poznat.

**TCOJ - jednokratno izlaganje**      Nikakve informacije nisu dostupne.

**TCOP - ponavljano izlaganje**      Nikakve informacije nisu dostupne.

**Učinci na ciljani organ**      Ni jedan nije poznat.

**Opasnost od aspiracije**      Nikakve informacije nisu dostupne.

**Numeričke mjere toksičnosti - Informacije o proizvodu**

**ATEmix (oralno)**      >5000 mg/kg

**ATE: Procjena akutne toksičnosti**

<b>12. EKOLOŠKE INFORMACIJE</b>
---------------------------------

**Ekotoksičnost**

Ekološki utjecaj ovog materijala nije u potpunosti istražen.

**Postojanost i razgradivost**

Nikakve informacije nisu dostupne.

**Bioakumulacija**

Nikakve informacije nisu dostupne.

**Pokretljivost**

Nikakve informacije nisu dostupne.

**Ostali štetni učinci**

Nikakve informacije nisu dostupne.

### 13. ZBRINJAVANJE

#### Metode za odlaganje otpada

Odložiti u skladu s lokalnim pravilima.

#### Zagađena ambalaža

Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.

### 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

<u>DOT</u>	Nije regulirano
<u>TDG</u>	Nije regulirano.
<u>MEX</u>	Nije regulirano
<u>ICAO</u>	Nije regulirano
<u>Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)</u>	Nije regulirano
<u>Međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih tvari (IMDG)</u>	Nije regulirano
<u>ADR/RID</u>	Nije regulirano
<u>ADN</u>	Nije regulirano

### 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

#### Međunarodni popisi

TSCA (Zakon o kontroli otrovnih tvari)	Ne
DSL/NDSL	Ne
PICCS	Ne
EINECS/ELINCS	Ne
ENCS	Ne
IECSC	Ne
KECL	Ne
AICS	Ne

**\*Yes - All component(s) of this product are included or are exempt from listing on the inventory.**

**\*No - Indicates the component(s) of this product are either not listed or have not been determined to be listed on the inventory.**

**TSCA** - Kontrolni akt o toksičnim tvarima Odjeljak 8(b) Popisna lista Sjedinjenih Država

**b DSL/NDSL** - - Kanadska Lista domaćih tvari/Listu ne-domaćih tvari

**EINECS/ELINCS** - Europska popisna lista postojećih kemijskih tvari/ Europska lista prijavljenih kemijskih tvari

**ENCS** - Japan Postojeće i nove kemijskih tvari  
**IECSC** - Kina popisna lista postojećih kemijskih tvari  
**KECL** - Koreanske Postojeće i procijenjene kemijskih tvari  
**PICCS** - Filipini Popisna lista kemikalija i kemijskih tvari  
**AICS** - Australski popis kemijskih tvari

### **U.S. Federal Regulations**

#### **TSCA Sections 4, 5 and 12(b)**

This product does not contain any chemicals regulated by TSCA Sections 4, 5 or 12(b).

#### **SARA 313**

Odjeljak 313 član III Zakona o obnavljanju autorizacije i izmjenama programa Superfond iz 1986 (SARA). Ovaj proizvod ne sadrži kemikalije za koje se zahtijeva izvještaj prema Zakonu i Naslovu 40 Kodeksa federalnih uredbi, dio 372

#### **SARA (311/312) kategorije opasnosti**

Razvrstavanje je prikazano u odjeljku 2 ovog STL-a

#### **Clean Water Act**

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari koje su regulirana zagađivala sukladno Zakonu o čistoj vodi (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42).

#### **CERCLA (Sveobuhvatni Zakon o ekološkom odgovoru, naknadi i odgovornosti)**

Ovaj materijal, u obliku u kome je dostavljen, ne sadrži nijednu tvar reguliranu kao opasna tvar po Zakonu o općem odzivu na zaštitu okoliša te kompenzaciji i odgovornosti (Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA)) (40 CFR 302) ili Zakona o obnavljanju autorizacije i izmjenama programa Superfond (SARA) (40 CFR 355). Mogu postojati specifični zahtjevi izvješćivanja na lokalnoj, regionalnoj ili državnoj razini koje se tiču ispuštanja ovog materijala.

### **U.S. State Regulations**

#### **Kalifornija Prijedlog 65**

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve kemikalije prema Propisu 65

#### **Američki državni Zakonik o pravu na informiranost**

Ovaj proizvod ne sadrži nikakve tvari regulirane po propisima državnog zakonika o pravu na informiranost.

### **Međunarodni propisi**

#### **Canada - NDSL**

<b>Kemijski naziv</b>	<b>NDSL</b>
Sodium salt compound	X

#### **Meksiko - stupanj**

Nikakve informacije nisu dostupne

#### **Mexico - Carcinogen Status and Exposure Limits**

Nikakve informacije nisu dostupne

#### **Ostali propisi**

Nikakve informacije nisu dostupne

**16. OSTALE INFORMACIJE**

NFPA	Opasnost po zdravlje	1 Zapaljivost	1	Nestabilnost	0	Fizicke i kemijske opasnosti	-
HMIS	Opasnost po zdravlje	1 Zapaljivost	1	Fizička opasnost	0	Osobna zaštita	B

**Pripremio/la** FUJIFILM Environment, Health and Safety, phone: 800-473-3854

**Datum revizije** 30-tra-2019

**Napomena revizije** Nikakve informacije nisu dostupne

**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.

**end**