

Datum izdavanja Podatak nije dostupan

Datum revizije 12. studenoga 2015.

Broj revizije 4



*Dolje identificirani nabavljač priredio je ovaj sigurnosno-tehnički list na osnovu UL predloška sigurnosno-tehničkog lista. UL nije isprobala, potvrdila ili odobrila tvari opisane u sigurnosno-tehničkom listu te je sve informacije koje se nalaze u ovom sigurnosno-tehničkom listu dobavio dobavljač ili su kopirane iz javno dostupnih izvora regulatornih podataka. UL ne daje izjave ili jamstva u pogledu potpunosti ili točnosti informacija sadržanih u ovom sigurnosno-tehničkom listu te se odriče svih odgovornosti u vezi uporabe ovih informacija ili tvari opisanih u njemu. Oprema, izgled i format ovog sigurnosno-tehničkog lista je © 2014 UL LLC. Sva prava pridržana.*

## 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIpravKA TE IDENTIFIKACIJA TVRTKE/PODUZEĆA

### Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda Infinity Ammonia standardni komplet

### Druzi načini identifikacije

TR60901

### Kôd ili kodovi proizvoda

OL60101

OSR61154

### Sinonimi

Nema

### Preporučena uporaba kemikalije i ograničenja uporabe

Preporučena uporaba In vitro dijagnostika

Uporabe koje se ne preporučuju Nema dostupnih informacija

### Detalji o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

### Naziv dobavljača

Fisher Diagnostics  
Odjel Fisher Scientific Company, LLC  
Dio Thermo Fisher Scientific, Inc.

### Adresa dobavljača

8365 Valley Pike  
Middletown, VA 22645-1905

### Broj telefona dobavljača

Tel: (800) 528-0494

### Broj telefona u hitnim slučajevima

Broj telefona u kemijskim  
hitnim slučajevima Broj

Chemtrec, SAD: 800-424-9300  
Chemtrec izvan SAD-a +1-703-741-5970

## 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### Razvrstavanje

Ova kemikalija ne smatra se opasnom prema 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

### Elementi GHS oznake, uključujući oznake obavijesti



**Pregled hitnih stanja**

Ovaj proizvod ne sadržava tvari koje se u danoj koncentraciji smatraju opasnima po zdravlje

**Izgled** Prozirno**Agregatno stanje** Tekuće**Miris** Bez mirisa**Oznaka obavijesti - Sprječavanje**

Pribavite posebne upute prije uporabe

**Oznaka obavijesti - Odgovor**

Nema

**Oznake obavijesti - Skladištenje**

Nema

**Oznake obavijesti - Odlaganje**

Nema

**Opasnosti koje nisu drugdje razvrstane**

Nije primjenjivo

**Toksičnost nije poznata**

0 % smjese sastoji se od sastojaka nepoznate toksičnosti

**Dodatne informacije**

Može uzrokovati blago nadraživanje očiju

**Interakcije s drugim kemikalijama**

Nema dostupnih informacija.

**3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima**

Ovaj proizvod ne sadržava tvari koje se u danoj koncentraciji smatraju opasnima po zdravlje.

| Kemijski naziv  | CAS br.    | Težina-% | Poslovna tajna |
|-----------------|------------|----------|----------------|
| Voda            | 7732-18-5  | 60 - 100 | *              |
| Amonijev klorid | 12125-02-9 | 0,1 - 1  | *              |
| Natrijev azid   | 26628-22-8 | < 0,1    | *              |

\*Točan postotak (koncentracija) sastava nije poznat jer se radi o poslovnoj tajni

**4. MJERE PRVE POMOĆI****Mjere prve pomoći****Kontakt s očima**

Odmah isperite s dosta vode, također pod očnim kaptcima. Ako simptomi potraju, nazovite liječnika.

**Kontakt s kožom**

Operite sapunom i vodom.

**Udisanje**

Izvedite unesrećenika na svježiji zrak.



**Gutanje** Odmah isperite usta i popijte dosta vode. Nesvjesnoj osobi nikada nemojte davati ništa oralnim putem.

### **Najvažniji simptomi i učinci, i akutni i odgođeni**

**Najvažniji simptomi i učinci** Nema dostupnih informacija.

### **Indikacija potrebe hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana**

**Bilješke za liječnika** Liječite simptomatski.

## **5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

### **Prikladna sredstva gašenja požara**

Rabite mjere gašenja vatre koje odgovaraju lokalnim okolnosti i okolišu okruženja.

### **Neprikladna sredstva za gašenje požara**

OPREZ: Uporaba vodenog raspršivača prilikom gašenja požara može biti neučinkovita.

### **Specifične opasnosti izazvane ovom kemikalijom**

Nema dostupnih informacija.

### **Opasni proizvodi izgaranja**

Ugljikovi oksidi.

### **Podaci o eksplozivnosti**

**Osjetljivost na mehanički udar** Ne.

**Osjetljivost na statičko pražnjenje** Ne.

### **Zaštitna oprema i mjere opreza za vatrogasce**

Kao u bilo kojem slučaju požara, nosite samostalni dišni aparat pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreni ili ekvivalentni) te potpunu zaštitnu opremu.

## **6. MJERE PRI SLUČAJNOM ISPUŠTANJU**

### **Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima**

**Osobne mjere opreza** Izbjegavajte kontakt s očima.

### **Okolišne mjere opreza**

**Okolišne mjere opreza** Pogledajte zaštitne mjere navedene u odjeljcima 7 i 8.

### **Metode i materijali za ograničenje zagađenja i čišćenje**

**Metode ograničenja zagađenja** Spriječite daljnje curenje ili izlivanje, ako je to moguće učiniti na siguran način.

**Metode čišćenja** Prikupite i premjestite u propisno označene spremnike. Upijte inertnim upijajućim materijalom.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Mjere opreza za sigurno rukovanje

**Rukovanje** Rukujte u skladu s praksom dobre industrijske higijene i sigurnosti. Izbjegavajte kontakt s očima.

### Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući postojeće nekompatibilnosti

**Skladištenje** Spremnik treba biti čvrsto zatvoren.

**Nekompatibilni proizvodi** Nisu poznati na osnovu prikupljenih informacija.

## 8. KONTROLE IZLAGANJA/OŠOBNA ZAŠTITA

### Kontrolni parametri

**Smjernice o izlaganju** Ovaj proizvod, ovako dostavljen, ne sadržava opasne materijale, uzimajući u obzir ograničenja izlaganja koja su ustanovila regulatorna tijela nadležna u regiji

| Kemijski naziv                | ACGIH TLV   | OSHA PEL  | NIOSH IDLH  |
|-------------------------------|---|---|---|
| Amonijev klorid<br>12125-02-9 | STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> dim<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> dim   | (nevažeći) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> dim<br>(nevažeći) STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> dim   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> dim<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> dim                       |
| Natrijev azid<br>26628-22-8   | Maksimum: 0,29 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub><br>Maksimum: 0,11 ppm Para<br>dušičnovodične kiseline | (nevažeće) S*<br>(nevažeći) maksimum: 0,1 ppm HN <sub>3</sub><br>(nevažeći) maksimum: 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>NaN <sub>3</sub> | Maksimum: 0,1 ppm HN <sub>3</sub><br>Maksimum: 0,3 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub> |

**Druge smjernice o izlaganju** Nevažeća ograničenja ukinuta odlukom Žalbenog suda SAD-a (Court of Appeals decision) u postupku AFL-CIO protiv OSHA, 965 F.2d 962 (11. okrug, 1992.)

### Odgovarajuće tehničke kontrole

**Tehničke mjere** Tuševi  
Stanice za ispiranje očiju  
Ventilacijski sustavi

### Pojedinačne zaštitne mjere, poput osobne zaštitne opreme

**Zaštita lica i očiju** Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

**Zaštita kože i tijela** Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

**Zaštita dišnih putova** Nije potrebna posebna zaštitna oprema. Ako se premaše ograničenja izlaganja ili ako dođe do nadraživanja, ventilacija i evakuacija mogu biti potrebni.

**Higijenske mjere** Rukujte u skladu s praksom dobre industrijske higijene i sigurnosti.

## 9. FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### Fizička i kemijska svojstva

|                         |                            |                    |                            |
|-------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|
| <b>Agregatno stanje</b> | Tekuće                     | <b>Miris</b>       | Bez mirisa                 |
| <b>Izgled</b>           | Prozirno                   | <b>Prag mirisa</b> | Nema dostupnih informacija |
| <b>Boja</b>             | Nema dostupnih informacija |                    |                            |



| <u>Svoistvo</u>                          | <u>Vrijednosti</u>      | <u>Metoda primjedbi</u> |
|--|-------------------------|-------------------------|
| pH                                       | 7,6                     | Nije poznato            |
| Točka taljenja/smrzavanja                | Nema dostupnih podataka | Nije poznato            |
| Točka ključanja/raspon ključanja         | 100 °C / 212 °F         | Nije poznato            |
| Plamište                                 | Nema dostupnih podataka | Nije poznato            |
| Stopa isparivanja                        | Nema dostupnih podataka | Nije poznato            |
| Gorivost (kruto stanje, plin)            | Nema dostupnih podataka | Nije poznato            |
| Granica gorivosti u zraku                |                         |                         |
| Gornja granica gorivosti                 | Nema dostupnih podataka |                         |
| Donja granica gorivosti                  | Nema dostupnih podataka |                         |
| Tlak pare                                | Nema dostupnih podataka | Nije poznato            |
| Gustoća pare                             | Nema dostupnih podataka | Nije poznato            |
| Specifična težina                        | Nema dostupnih podataka | Nije poznato            |
| Topljivost u vodi                        | Topljivo u vodi         | Nije poznato            |
| Topljivost u drugim otapalima            | Nema dostupnih podataka | Nije poznato            |
| Koeficijent razdjeljenja: n-oktanol/voda | Nema dostupnih podataka | Nije poznato            |
| Temperatura samopaljenja                 | Nema dostupnih podataka | Nije poznato            |
| Temperatura razgradnje                   | Nema dostupnih podataka | Nije poznato            |
| Kinematički viskozitet                   | Nema dostupnih podataka | Nije poznato            |
| Dinamički viskozitet                     | Nema dostupnih podataka | Nije poznato            |
| Svojstva eksplozivnosti                  | Nema dostupnih podataka |                         |
| Oksidirajuća svojstva                    | Nema dostupnih podataka |                         |
| <b><u>Ostale informacije</u></b>         |                         |                         |
| Točka omekšavanja                        | Nema dostupnih podataka |                         |
| VOC sadržaj (%)                          | Nema dostupnih podataka |                         |
| Veličina čestice                         | Nema dostupnih podataka |                         |
| Raspodjela veličine čestica              |                         |                         |

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### Reaktivnost

Podaci nisu dostupni.

### Kemijska stabilnost

Stabilan pod preporučenim uvjetima skladištenja.

### Mogućnost opasnih reakcija

Ne postoji pri normalnoj obradi.

### Opasna polimerizacija

Ne dolazi do opasne polimerizacije.

### Uvjeti koje valja izbjegavati

Na osnovu dostupnih informacija, ne postoje.

### Nekompatibilni materijali

Na osnovu dostupnih informacija, ne postoje.

### Opasni razgradni proizvodi

Ugljikovi oksidi.

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### Informacije o vjerojatnim putovima izlaganja

**Informacije o proizvodu**

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Udisanje</b>        | Podaci dobiveni specifičnim ispitivanjem tvari ili smjese nisu dostupni. |
| <b>Kontakt s očima</b> | Podaci dobiveni specifičnim ispitivanjem tvari ili smjese nisu dostupni. |
| <b>Kontakt s kožom</b> | Podaci dobiveni specifičnim ispitivanjem tvari ili smjese nisu dostupni. |
| <b>Gutanje</b>         | Podaci dobiveni specifičnim ispitivanjem tvari ili smjese nisu dostupni. |

**Informacije o komponentama**

| Kemijski naziv                | Oralna LD50           | Kožna LD50 | Inhalacijska LC50 |
|-------------------------------|-----------------------|------------|-------------------|
| Voda<br>7732-18-5             | > 90 ml/kg (štakor)   | -          | -                 |
| Amonijev klorid<br>12125-02-9 | = 1410 mg/kg (štakor) | -          | -                 |

**Informacije o toksikološkim učincima**

**Simptomi** Nema dostupnih informacija.

**Odgođeni i neposredni učinci kao i kronični učinci nastali zbog kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja**

**Osjetljivost** Nema dostupnih informacija.

**Mutageni učinci** Nema dostupnih informacija.

**Karcinogenost** Ne sadržava sastojke koji su zabilježeni kao karcinogeni.

**Reproduktivna toksičnost** Nema dostupnih informacija.

**Specifična toksičnost za ciljne organe (Specific target organ toxicity, STOT) nakon jednog izlaganja** Nema dostupnih informacija.

**STOT nakon višestrukog izlaganja** Nema dostupnih informacija.

**Kronična toksičnost** Nema poznatog učinka na osnovu pribavljenih informacija.

**Učinci na ciljne organe** Nisu poznati.

**Opasnost od aspiracije** Nema dostupnih informacija.

**Numeričke mjere toksičnosti. Informacije o proizvodu.**

**Sljedeće vrijednosti izračunate su na osnovu poglavlja 3.1 GHS dokumenta**

Nije primjenjivo

## 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

### Ekotoksičnost

Učinak ovog proizvoda na okoliš nije u potpunosti istražen.

| Kemijski naziv                | Toksičnost za alge | Toksičnost za ribe   | Toksičnost za mikroorganizme | Daphnia Magna (velika vodenbuha) |
|-------------------------------|--------------------|--|------------------------------|----------------------------------|
| Amonijev klorid<br>12125-02-9 |                    | 96h LC50: = 209 mg/l<br>(Cyprinus carpio)<br>24h LC50: = 725 mg/l<br>(Lepomis macrochirus)   |                              | 24h LC50: = 202 mg/l             |
| Natrijev azid<br>26628-22-8   |                    | 96h LC50: = 0,8 mg/l<br>(Oncorhynchus mykiss)<br>96h LC50: = 0,7 mg/l<br>(Lepomis macrochirus)<br>96h LC50: = 5,46 mg/l<br>(Pimephales promelas) |                              |                                  |

### Zadržavanje i razgradivost

Nema dostupnih informacija.

### Bioakumulacija

Dodatne informacije nisu dostupne

### Drugi štetni učinci

Nema dostupnih informacija.

## 13. RAZMATRANJA O ODLAGANJU

### Načini tretiranja otpada

#### Metode odlaganja

Ovaj materijal, u stanju u kojem je dopremljen, nije reguliran kao opasan otpad prema saveznom propisima SAD-a (40 CFR 261). Ovaj materijal može postati opasan otpad ako dođe u dodir s opasnim otpadom, ako se ovom materijalu dodaju kemikalije ili ako se materijal preradi ili na drugi način izmijeni. Pročitajte 40 CFR 261 kako biste saznali je li izmijenjeni materijal opasan otpad. Dodatne uvjete naći ćete u nadležnim državnim, regionalnim ili lokalnim propisima.

#### Zagađena ambalaža

Odložite sadržaje/spremnike u skladu s lokalnim propisima.

#### US EPA broj otpada

P105

| Kemijski naziv              | RCRA – Halogenirane organske tvari | Otpadi RCRA - P serije | Otpadi RCRA - F serije | Otpadi RCRA – K serije |
|-----------------------------|------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Natrijev azid<br>26628-22-8 |                                    | P105                   |                        |                        |

Ovaj proizvod sadržava jednu ili više tvari koje država Kalifornija razvrstava kao opasni otpad.

| Kemijski naziv              | Opasan otpad prema razvrstavanju države Kalifornije |
|-----------------------------|---|
| Natrijev azid<br>26628-22-8 | Zapaljiv<br>Reaktivan                               |

## 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

### DOT

Ispravno otpremno ime

NIJE REGULIRANO

NIJE REGULIRANO



|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| <b>Razred opasnosti</b>      | Nije primjenjivo |
| <b>TDG</b>                   | Nije regulirano  |
| <b>MEX</b>                   | Nije regulirano  |
| <b>ICAO</b>                  | Nije regulirano  |
| <b>IATA</b>                  | Nije regulirano  |
| <b>Ispravno otpremno ime</b> | NIJE REGULIRANO  |
| <b>Razred opasnosti</b>      | Nije primjenjivo |
| <b>IMDG/IMO</b>              | Nije regulirano  |
| <b>Razred opasnosti</b>      | Nije primjenjivo |
| <b>RID</b>                   | Nije regulirano  |
| <b>ADR</b>                   | Nije regulirano  |
| <b>ADN</b>                   | Nije regulirano  |

## 15. REGULATORNE INFORMACIJE

### Međunarodni inventari

|      |  |
|------|--|
| TSCA | Usklađeno  |
| DSL  | Sve komponente popisane su ili na DSL-u ili na NDSL-u. |

**TSCA** - Inventar sadržan u Odjeljku 8(b) Zakona o kontroli toksičnih tvari Sjedinjenih Američkih Država (United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory)

**DSL/NDSL** - Kanadski popis tvari u uporabi u tuzemstvu/tvari u uporabi u inozemstvu (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

### Savezni propisi SAD-a

#### **SARA 313**

Odjeljak 313 naslova III Zakona o obnavljanju autorizacije i izmjenama programa Superfund iz 1986. godine (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986, SARA). Ovaj proizvod sadržava kemikaliju ili kemikalije koje podliježu prijavi prema uvjetima zakona i naslova 40 Kôda saveznih propisa, dio 372

| Kemijski naziv               | CAS br.    | Težina-% | SARA 313 – Vrijednosti praga % |
|------------------------------|------------|----------|--------------------------------|
| Amonijev klorid - 12125-02-9 | 12125-02-9 | 0,1 - 1  | 1,0                            |
| Natrijev azid - 26628-22-8   | 26628-22-8 | < 0,1    | 1,0                            |

#### **SARA 311/312 Kategorije opasnosti**

|  |    |
|--|----|
| <b>Akutna zdravstvena opasnost</b>             | Ne |
| <b>Kronična zdravstvena opasnost</b>           | Ne |
| <b>Opasnost od požara</b>                      | Ne |
| <b>Opasnost od iznenadnog otpuštanja tlaka</b> | Ne |
| <b>Reaktivna opasnost</b>                      | Ne |

#### **Zakon o čistoj vodi (Clean Water Act, CWA)**

Ovaj proizvod ne sadržava tvari koje su regulirane kao zagađivači prema Zakonu o čistoj vodi (Clean Water Act, 40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42)

| Kemijski naziv                | CWA – Količine koje podliježu prijavi | CWA – Toksični zagađivači | CWA - Prioritetni zagađivači | CWA – Opasne tvari |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------|
| Amonijev klorid<br>12125-02-9 | 5000 lb                               |                           |                              | X                  |



**CERCLA**

Ovaj materijal, u stanju u kojem je dopremljen, ne sadržava tvari koje su regulirane kao opasne prema Sveobuhvatnom zakonu o odgovoru, naknadi i odgovornosti u pogledu okoliša (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act, CERCLA, 40 CFR 302) ili Zakonu o obnavljanju autorizacije i izmjenama programa Superfund (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA, 40 CFR 355). Lokalne, regionalne i državne razine mogu imati specifične zahtjeve u pogledu prijave ispuštanja ovog materijala

| Kemijski naziv                | Opasne tvari, količine koje podliježu prijavi | Ekstremno opasne tvari količine koje podliježu prijavi | Količina koja podliježe prijavi  |
|-------------------------------|---|--|--|
| Amonijev klorid<br>12125-02-9 | 5000 lb                                       |  | Količina koja podliježe prijavi 5000 lb<br>završna količina koja podliježe prijavi<br>Količina koja podliježe prijavi 2270 kg<br>završna količina koja podliježe prijavi |
| Natrijev azid<br>26628-22-8   | 1000 lb                                       | 1000 lb  | Količina koja podliježe prijavi 1000 lb<br>završna količina koja podliježe prijavi<br>Količina koja podliježe prijavi 454 kg<br>završna količina koja podliježe prijavi  |

**Državni propisi SAD-a****Prijedlog 65 države Kalifornije**

Ovaj proizvod ne sadržava kemikalije koje se nalaze na listi prijedloga 65.

**Državni propisi „pravo na znanje“ SAD-a**

| Kemijski naziv                | New Jersey | Massachusetts | Pennsylvania | Rhode Island | Illinois |
|-------------------------------|------------|---------------|--------------|--------------|----------|
| Amonijev klorid<br>12125-02-9 | X          | X             | X            | X            |          |
| Natrijev azid<br>26628-22-8   | X          | X             | X            | X            |          |

**Međunarodni propisi**

| Komponenta                                | Karcinogenost | Ograničenja izlaganja   |
|---|---------------|---|
| Amonijev klorid<br>12125-02-9 ( 0,1 - 1 ) |               | Meksiko: TWA 10 mg/m <sup>3</sup><br>Meksiko: STEL 20 mg/m <sup>3</sup> |

**Kanada****WHMIS razred opasnosti**

Nije kontroliran

**16. DRUGE INFORMACIJE**

**NFPA**      Zdravstvene opasnosti 0      Gorivost 0      Nestabilnost 0      Fizičke i kemijske opasnosti –  
Osobna zaštita X

**HMS**      Zdravstvene opasnosti 0      Gorivost 0      Fizička opasnost 0

**Pripremila tvrtka**      Product Stewardship  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

**Datum revizije**      12. studenoga 2015.

**Napomena revizije**      Dodatne informacije nisu dostupne

**Odricanje od odgovornosti**

Informacije sadržane u ovom sigurnosno-tehničkom listu su, prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima, točne, na datum njegova objavljivanja. Sadržane informacije namijenjene su za uporabu isključivo kao smjernice za sigurno rukovanje, uporabu, obradu, skladištenje, prijevoz, odlaganje i ispuštanje, a ne kao jamstvo ili specifikacija kvalitete. Informacije se odnose isključivo na specifični materijal i nisu nužno valjane ako bi se taj materijal rabio u kombinaciji s nekim drugim materijalima ili u postupcima, osim ako to nije naznačeno u tekstu

**Kraj sigurnosno-tehničkog lista**

