

Datum izdavanja Nema dostupnih podataka Datum revizije 16. februar 2015.

Broj revizije 3



Dole navedeni dobavljač generisao je ovaj bezbednosni list koristeći predložak bezbednosnog lista kompanije UL. Kompanija UL nije testirala, sertifikovala ili odobrila supstancu opisanu u ovom bezbednosnom listu, a sve informacije u ovom bezbednosnom listu obezbedio je dobavljač ili je reprodukovano iz javno dostupnih izvora regulatornih podataka. Kompanija UL ne daje nikakve izjave ili garancije u vezi sa kompletnošću ili tačnošću informacija u ovom bezbednosnom listu i odriče se svake odgovornosti u vezi sa korišćenjem ovih informacija ili supstance opisane u ovom bezbednosnom listu. Raspored, izgled i format ovog bezbednosnog lista je © 2014 UL LLC. Sva prava zadržana.

1. IDENTIFIKACIJA/PRIPREMA SUPSTANCE I IDENTIFIKACIJA PREDUZEĆA

Identifikator proizvoda

Ime proizvoda Infinity Lithium Standard

Ostali načini identifikacije

Šifra(e) proizvoda TR66901
OSRT056
OL66001

Sinonimi Nijedna

Preporučena upotreba hemikalije i ograničenja upotrebe

Preporučena upotreba In vitro dijagnostika

Upotrebe koje se ne preporučuju Informacije nisu dostupne

Detalji dobavljača bezbednosnog lista

Ime dobavljača Fisher Diagnostics
Odeljenje kompanije Fisher Scientific Company, LLC
Deo Thermo Fisher Scientific, Inc.

Adresa dobavljača 8365 Valley Pike
Midltaun, VA 22645-1905

Broj telefona dobavljača Tel: (800) 528-0494

Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hemijske hitne slučajeve Chemtrec, SAD: 800-424-9300
Chemtrec izvan SAD +1-703-741-5970

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Klasifikacija

Prema OSHA standardu za komunikaciju o opasnostima iz 2012. godine (29 CFR 1910.1200), ova hemikalija se ne smatra opasnom

Elementi GHS oznake, uključujući izjave predostrožnosti



Pregled hitnog stanja

Proizvod ne sadrži supstance koje se u datoj koncentraciji smatraju opasnim po zdravlje

Izgled providno, bezbojno

Fizičko stanje Tečnost

Miris Blag

Izjave predostrožnosti - Prevencija

Nabavite posebna uputstva pre upotrebe

Izjave predostrožnosti - odgovor

Nijedna

Izjave predostrožnosti - skladištenje

Nijedna

Izjave predostrožnosti - odlaganje

Nijedna

Opasnosti koje nisu drugačije klasifikovane (HNOČ)

Nije primenljivo

Nepoznata toksičnost

0% mešavine sadrži sastojak (sastojke) nepoznate toksičnosti

Ostale informacije

Može izazvati blagu iritaciju očiju

Interakcije sa drugim hemikalijama

Informacije nisu dostupne.

3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

Proizvod ne sadrži supstance koje se u datoj koncentraciji smatraju opasnim po zdravlje.

Hemijsko ime	CAS br.	Težina	Trgovačka tajna
Voda	7732-18-5	60 - 100	*
Natrijum hlorid	7647-14-5	0,1 - 1	*
Litijum karbonat	554-13-2	0,1 - 1	*
Natrijum azid	26628-22-8	< 0,1	*

*Tačan procenat (koncentracija) sastava je zadržan kao trgovinska tajna

4. MERE PRVE POMOĆI**Mere prve pomoći****Kontakt sa očima**

Temeljno isperite oči sa dosta vode, takođe isperite i ispod kapka. Ako simptomi potraju, pozovite lekara.

Kontakt sa kožom

Oprati sapunom i vodom.

Udisanje

Izađite na svež vazduh.



Gutanje Odmah isperite usta i popijte dosta vode. Osobi u nesvesti nikada ne dajte ništa na usta.

Najvažniji simptomi i efekti, i akutni i odloženi

Najvažniji simptomi i efekti Informacije nisu dostupne.

Indikacija potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Beleške lekaru Lečiti simptomatski.

5. MERE GAŠENJA POŽARA

Odgovarajuća sredstva za gašenje

Koristite mere za gašenje koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolini.

Nepodobna sredstva za gašenje

PAŽNJA: Upotreba vodenog spreja u borbi protiv vatre može biti neefikasna.

Specifične opasnosti prouzrokovane hemikalijom

Informacije nisu dostupne.

Opasni produkti sagorevanja

Ugljeni oksidi.

Podaci o eksploziji

Osetljivost na mehanički udar Ne.

Osetljivost na elektrostatičko pražnjenje Ne.

Zaštitna oprema i mere predostrožnosti za vatrogasce

Kao i u svakom požaru, nosite samostalni aparat za disanje pod pritiskom, MSHA/NIOSH (odobreno ili ekvivalentno) i punu zaštitnu opremu.

6. MERE PRI SLUČAJNOM OSLOBAĐANJU

Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i hitne procedure

Lične mere predostrožnosti Izbegavajte kontakt sa očima.

Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine

Mere predostrožnosti za zaštitu životne sredine Pogledajte zaštitne mere navedene u sekcijama 7 i 8.

Metode i materijal za suzbijanje i čišćenje

Metodi za suzbijanje Sprečite dalje curenje ili izlivanje ako je to bezbedno učiniti.

Metode čišćenja Pokupite i prebacite u propisno označene kontejnere. Upijte inertnim upijajućim materijalom.



7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Mere predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Rukovanje Rukujte u skladu sa praksama industrijske higijene i bezbednosti. Izbegavajte kontakt sa očima.

Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Čuvanje Kontejner treba da bude čvrsto zatvoren.

Nekompatibilni proizvodi Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

8. KONTROLE IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

Parametri kontrole

Smernice za izloženost Ovaj proizvod, kako je isporučen, ne sadrži nikakve opasne materijale sa ograničenjima izloženosti na radnom mestu uspostavljene od strane regulatornih tela za dati region

Hemijsko ime	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Natrijum azid 26628-22-8	Plafon: 0,29 mg/m ³ NaN ₃ Plafon: 0,11 ppm isparenja hidrazoinske kiseline	(upražnjeno) S* (upražnjeno) Plafon: 0,1 ppm HN ₃ (upražnjeno) Plafon: 0,3 mg/m ³ NaN ₃	Plafon: 0,1 ppm HN ₃ Plafon: 0,3 mg/m ³ NaN ₃

Ostala uputstva za izlaganje Ukinuta ograničenja odlukom Apelacionog suda u AFL-CIO protiv OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992)

Odgovarajuće inženjerske kontrole

Inženjerske mere Tuševi
Stanice za ispiranje očiju
Ventilacioni sistemi

Pojedinačne mere zaštite, kao što je lična zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

Zaštita kože i tela Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

Zaštita disajnih puteva Zaštitna oprema nije potrebna u normalnim uslovima korišćenja. Ako su ograničenja izloženosti prekoračena ili dođe do iritacije, može biti potrebna ventilacija i evakuacija.

Higijenske mere Rukujte u skladu sa praksama industrijske higijene i bezbednosti.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Fizička i hemijska svojstva

Fizičko stanje Tečnost
Izgled Providno, bezbojno
Miris
Blag



Boja	Informacije nisu dostupne	Prag mirisa	Informacije nisu dostupne
<u>Svoistvo</u>	<u>Vrednosti</u>	<u>Metod primedbi</u>	
Ph	6,7	Nije poznato	
Tačka topljenja/zamrzavanja	Nema dostupnih podataka	Nije poznato	
Tačka ključanja / raspon ključanja	100 °C / 212 °F	Nije poznato	
Temperatura paljenja	Nema dostupnih podataka	Nije poznato	
Stopa isparavanja	Nema dostupnih podataka	Nije poznato	
Zapaljivost (čvrsta, gasna)	Nema dostupnih podataka	Nije poznato	
Granica zapaljivosti u vazduhu			
Gornja granica zapaljivosti	Nema dostupnih podataka		
Donja granica zapaljivosti	Nema dostupnih podataka		
Pritisak isparenja	Nema dostupnih podataka	Nije poznato	
Gustina isparenja	Nema dostupnih podataka	Nije poznato	
Specifična gravitacija	Nema dostupnih podataka	Nije poznato	
Rastvorljivost u vodi	Rastvorljiv u vodi	Nije poznato	
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	Nema dostupnih podataka	Nije poznato	
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka	Nije poznato	
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka	Nije poznato	
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka	Nije poznato	
Kinematička viskoznost	Nema dostupnih podataka	Nije poznato	
Dinamička viskoznost	Nema dostupnih podataka	Nije poznato	
Eksplzivna svojstva	Nema dostupnih podataka		
Oksidaciona svojstva	Nema dostupnih podataka		
<u>Ostale informacije</u>			
Tačka omekšavanja	Nema dostupnih podataka		
VOC sadržaj (%)	Nema dostupnih podataka		
Veličina čestica	Nema dostupnih podataka		
Raspodela veličine čestica			

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

Hemijska stabilnost

Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja.

Mogućnost opasnih reakcija

Ne postoji pri normalnoj obradi.

Opasna polimerizacija

Opasna polimerizacija se ne javlja.

Uslovi koje treba izbeći

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

Nekompatibilni materijali

Nijedan nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.

Opasni produkti raspadanja

Ugljeni oksidi.



11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Informacije o verovatnim načinima izlaganja

Informacije o proizvodu

Udisanje	Konkretni test podaci za supstancu ili mešavinu nisu dostupni.
Kontakt sa očima	Konkretni test podaci za supstancu ili mešavinu nisu dostupni.
Kontakt sa kožom	Konkretni test podaci za supstancu ili mešavinu nisu dostupni.
Gutanje	Konkretni test podaci za supstancu ili mešavinu nisu dostupni.

Informacije o komponentama

Hemijsko ime	Oralno LD50	Dermalno LD50	Udisanje LC50
Voda 7732-18-5	> 90 mL/kg (pacov)	-	-
Natrijum hlorid 7647-14-5	= 3 g/kg (pacov)	-	> 42 g/m ³ (pacov) 1 h
Litijum karbonat 554-13-2	-	-	> 2,17 mg/L (Pacov) 4 h

Informacije o toksikološkim efektima

Simptomi Informacije nisu dostupne.

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti kratkoročne i dugoročne izloženosti

Osetljivost	Informacije nisu dostupne.
Mutageni efekti	Informacije nisu dostupne.
Kancerogenost	Ne sadrži sastojke navedene kao kancerogene.
Reproduktivna toksičnost	Informacije nisu dostupne.
STOT - jednokratna izloženost	Informacije nisu dostupne.
STOT - ponovljena izloženost	Informacije nisu dostupne.
Hronična toksičnost	Nijedan efekat nije poznat na osnovu dostavljenih informacija.
Efekti na ciljane organe	Nisu poznati.
Opasnost od aspiracije	Informacije nisu dostupne.

Numeričke mere toksičnosti Podaci o proizvodu

Sledeće vrednosti se izračunavaju na osnovu poglavlja 3.1 GHS dokumenta
Nije primenljivo



12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Ekotoksičnost

Uticaj na životnu sredinu ovog proizvoda nije u potpunosti ispitan.

Hemijsko ime	Toksičnost za alge	Toksičnost za ribe	Toksičnost za mikroorganizme	Daphnia Magna (Vodena buva)
Natrijum hlorid 7647-14-5		96h LC50: 5560 - 6080 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 4747 - 7824 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: 6420 - 6700 mg/L (Pimephales pro/Lmelas) 96h LC50: = 7050 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 6020 - 7070 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 12946 mg/L (Lepomis makročirus)		48h EC50: = 1000 mg/L 48h EC50: 340.7 - 469.2 mg/L
Natrijum azid 26628-22-8		96h LC50: = 0,8 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0,7 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 5,46 mg/L (Pimephales promelas)		

Postojanost i razgradljivost

Informacije nisu dostupne.

Bioakumulacija

Informacije nisu dostupne

Ostali neželjeni efekti

Informacije nisu dostupne.

13. RAZMATRANJE ODLAGANJA

Metode tretmana otpada

Metodi odlaganja

Ovaj materijal, kako je isporučen, na osnovu federalnih propisa (40 CFR 261) ne spada u opasan otpad. Ovaj materijal može da postane opasan otpad ako se pomeša sa ili na drugi način dođe u kontakt sa opasnim otpadom, ako se u ovaj materijal dodaju hemijski dodaci ili ako se materijal preradi ili na drugi način izmeni. Pogledajte 40 CFR 261 da biste utvrdili da li je izmenjeni materijal opasan otpad. Za dodatne zahteve konsultujte odgovarajuće državne, regionalne ili lokalne propise.

Kontaminirana ambalaža

Odlazite sadržaj/kontejnere u skladu sa lokalnim propisima.

Američki EPA broj otpada

P105

Hemijsko ime	RCRA - Halogenirana organska jedinjenja	RCRA - Otpad P Serije	RCRA - Otpad F serije	RCRA - Otpad K Serije
Natrijum azid 26628-22-8		P105		

Ovaj proizvod sadrži jednu ili više supstanci koje su u državi Kaliforniji navedene kao opasan otpad.

Hemijsko ime	Kalifornijski opasni otpad
Natrijum azid 26628-22-8	Zapaljivo reaktivno

14. INFORMACIJE O TRANSPORTU

DOT Odgovarajuća oznaka za transport	NIJE REGULISANO NIJE REGULISANO
Klasa opasnosti	N/P
TDG	Nije regulisano
MEX	Nije regulisano
ICAO	Nije regulisano
IATA Odgovarajuća oznaka za transport	Nije regulisano NIJE REGULISANO
Klasa opasnosti	N/P
IMDG/IMO Klasa opasnosti	Nije regulisano N/P
RID	Nije regulisano
ADR	Nije regulisano
ADN	Nije regulisano

15. REGULATORNE INFORMACIJE

Međunarodne zalihe

TSCA Usaglašeno sa



DSL Sve komponente su navedene na DSL ili NDSL.

TSCA - Zakon o kontroli toksičnih supstanci Sjedinjenih Država, Član 8(b), Zalihe

DSL/NDSL - Kanadska lista domaćih supstanci/ne-domaćih supstanci

Američki federalni propisi

SARA 313

Član 313 naslova III Zakona o izmenama i dopunama Superfonda iz 1986. (SARA). Ovaj proizvod sadrži hemikaliju ili hemikalije koje podležu zahtevima za izveštavanje akta i naslova 40 Kodeksa federalnih propisa, deo 372

Hemijsko ime	CAS br.	Težina	SARA 313 - Vrednosti praga %
Litijum karbonat 554-13-2	554-13-2	0,1 - 1	1,0
Natrijum azid - 26628-22-8	26628-22-8	< 0,1	1,0

SARA 311/312 Kategorije rizika

Akutna opasnost po zdravlje	Ne
Hronična opasnost po zdravlje	Ne
Opasnost od požara	Ne
Opasnosti od iznenadnog oslobađanja pritiska	Ne
Reaktivna opasnost	Ne

CWA (Zakon o čistoj vodi)

Ovaj proizvod ne sadrži ni jednu supstancu koja je regulisani zagađivači u skladu sa Zakonom o čistoj vodi (40 CFR 122.21 i 40 CFR 122.42)

CERCLA

Ovaj materijal, kako je isporučen, ne sadrži ni jednu supstancu regulisanu kao opasna supstanca u skladu sa Sveobuhvatnim zakonom o naknadi štete i odgovornosti za životnu sredinu (CERCLA) (40 CFR 302) ili Zakona o izmenama i dopunama Superfonda (SARA) (40 CFR 355). Mogu postojati specifični zahtevi za izveštavanje na lokalnom, regionalnom ili državnom nivou koji se odnose na objavljivanje ovog materijala

Hemijsko ime	Izveštaji o količini opasnih supstanci	Izveštaji o količini izuzetno opasnih supstanci	Izveštaji o količini
Natrijum azid 26628-22-8	454 kg	454 kg	Konačan izveštaj o količini 454 kg

Američki državni propisi

Kalifornijski predlog 65

Ovaj proizvod sadrži sledeće hemikalie iz Predloga 65.

Hemijsko ime	Kalifornijski Predlog 65
Litijum karbonat 554-13-2	Razvojni

Američki državni propisi o pravu na obaveštenost

Hemijsko ime	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Litijum karbonat 554-13-2	X	X		X	
Natrijum azid 26628-22-8	X	X	X	X	

Međunarodni propisi

Kanada

Whmis Klasa opasnosti

Nekontrolisano



16. OSTALE INFORMACIJE

NFPA	Opasnosti po zdravlje 0	Zapaljivost 0	Nestabilnost 0	Fizičke i hemijske opasnosti - Lična zaštita
HMIS	Opasnosti po zdravlje 0	Zapaljivost 0	Fizička opasnost 0	X

Pripremio	Upravljanje proizvodima 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501
Datum revizije	16-Feb-2015
Napomena o reviziji	Informacije nisu dostupne

Odricanje od odgovornosti

Informacije koje su date u ovom bezbednosnom listu su tačne prema našem znanju, informacijama i verovanju na dan objavljivanja. Date informacije su osmišljene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i oslobađanje i ne smatraju se garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose samo na određeni materijal i ne moraju važiti kada se takav materijal koristi u kombinaciji sa drugim materijalima ili u bilo kom procesu, osim ako nije naveden u tekstu

Kraj bezbednosnog lista