

Datum izdavanja Podatak nije dostupan

Datum revizije 16. veljače 2015.

Broj revizije 3



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 dobio od dobavljača 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 Lithium Standard

Drugi načini identifikacije

Kôd ili kodovi proizvoda TR66901
OSRT056
OL66001

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 SAD

Broj telefona dobavljača Tel: (800) 528-0494

Broj telefona u hitnim slučajevima

Broj telefona u kemijskim hitnim slučajevima 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 opasnim po zdravlje

Izgled Prozirno**Agregatno stanje** Tekućina**Miris** Blag**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 SASTOJJCIMA

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

Kemijski naziv	CAS br.	Težina-%	Poslovna tajna
Voda	7732-18-5	60 - 100	*
Natrijev klorid	7647-14-5	0,1 - 1	*
Litijev karbonat	554-13-2	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 kapcima. Ako simptomi potraju, nazovite liječnika.

Kontakt s kožom

Operite sapunom i vodom.

Udisanje

Izvedite unesrećenika na svježem zraku.



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/OSOBNA 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
Natrijev azid 26628-22-8	Maksimum: 0,29 mg/m ³ NaN ₃ Maksimum: 0,11 ppm Para dušičnovodične kiseline	(nevažee) S* (nevažee) maksimum: 0,1 ppm HN ₃ (nevažee) maksimum: 0,3 mg/m ³ NaN ₃	Maksimum: 0,1 ppm HN ₃ Maksimum: 0,3 mg/m ³ NaN ₃

Druge smjernice o izlaganju Nevažee 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

Pojediačne 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

Agregatno stanje	Tekuće	Miris	Blag
Izgled	Prozirno, bezbojno	Prag mirisa	Nema dostupnih informacija
Boja	Nema dostupnih informacija		

<u>Svojstvo</u>	<u>Vrijednosti</u>	<u>Metoda primjedbi</u>
pH	6,7	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	
Oksidizirajuća svojstva	Nema dostupnih podataka	

Ostale informacije

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

Udisanje	Podaci dobiveni specifičnim ispitivanjem tvari ili smjese nisu dostupni.
Kontakt s očima	Podaci dobiveni specifičnim ispitivanjem tvari ili smjese nisu dostupni.
Kontakt s kožom	Podaci dobiveni specifičnim ispitivanjem tvari ili smjese nisu dostupni.
Gutanje	Podaci dobiveni specifičnim ispitivanjem tvari ili smjese nisu dostupni.

Informacije o komponentama

Kemijski naziv	Oralna LD50	Kožna LD50	Inhalacijska LC50
Voda 7732-18-5	> 90 ml/kg (štakor)	-	-
Natrijev klorid 7647-14-5	= 3 g/kg (štakor)	-	> 42 g/m ³ (štakor) 1 h
Litijev karbonat 554-13-2	-	-	> 2,17 mg/l (štakor) 4 h

Informacije o toksikološkim učincima

Simptomi Nema dostupnih informacija.

Odgodeni 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 poznato 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 (vodena buha)
Natrijev klorid 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 promelas) 96h LC50: = 7050 mg/l (Pimephales promelas) 96h LC50: 6020 - 7070 mg/l (Pimephales promelas) 96h LC50: = 12946 mg/l (Lepomis macrochirus)		48h EC50: = 1000 mg/l 48h EC50: 340,7 – 469,2 mg/l
Natrijev 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)		

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 savezним propisima SAD-a (40 CFR 261). Ovaj materijal može postati opasan otpad ako se pomiješa ili na drugi način 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 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 26628-22-8	Zapaljiv Reaktivan

14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

DOT	NIJE REGULIRANO
Ispravno otpremno ime	NIJE REGULIRANO
Razred opasnosti	Nije primjenjivo
TDG	Nije regulirano
MEX	Nije regulirano
ICAO	Nije regulirano
IATA	Nije regulirano
Ispravno otpremno ime	NIJE REGULIRANO
Razred opasnosti	Nije primjenjivo
IMDG/IMO	Nije regulirano
Razred opasnosti	Nije primjenjivo
RID	Nije regulirano
ADR	Nije regulirano
ADN	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 – Prag Vrijednosti %
Litijev karbonat - 554-13-2	554-13-2	0,1 - 1	1,0
Natrijev azid - 26628-22-8	26628-22-8	< 0,1	1,0

SARA 311/312 Kategorije opasnosti

Akutna zdravstvena opasnost	Ne
Kronična zdravstvena opasnost	Ne
Opasnost od požara	Ne
Opasnost od iznenadnog otpuštanja tlaka	Ne
Reaktivna opasnost	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)

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
Natrijev azid 26628-22-8	1000 lb	1000 lb	Količina koja podliježe prijavi 1000 lb završna količina koja podliježe prijavi Količina koja podliježe prijavi 454 kg završna količina koja podliježe prijavi

Državni propisi SAD-a

Prijedlog 65 države Kalifornije

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

Kemijski naziv	Prijedlog 65 države Kalifornije
Litijev karbonat - 554-13-2	Razvojni

Državni propisi „pravo na znanje“ SAD-a

Kemijski naziv	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Litijev karbonat 554-13-2	X	X		X	
Natrijev azid 26628-22-8	X	X	X	X	

