



Alla mainittu toimittaja on luonut tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttäen UL:n käyttöturvallisuustiedotetemplaattia. UL ei ole testannut, sertifioinut eikä hyväksynyt tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattua ainetta, ja kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat toimittajan antamia tai julkisesti käytettävistä säädöstietolähteistä kopioituja. UL ei vastaa eikä takaa millään tavoin tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietojen täydellisyyttä tai tarkkuutta ja kiistää kaiken näiden tietojen tai tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun aineen käyttöön liittyvän vastuun. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen asettelu, ulkonäkö ja muoto on © 2014 UL LLC. Kaikki oikeudet pidätetään.

## 1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

### Tuotetunniste

Tuotenimi Infinity-litiumstandardi

### Muut tunnistustavat

Tuotekoodit TR66901  
OSRT056  
OL66001

Synonyymit Ei ole

### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistettu käyttö In vitro -diagnostiikka  
Käytöt, joita ei suositella Ei saatavilla olevia tietoja

### Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittajan nimi Fisher Diagnostics  
Fisher Scientific Companyn, LLC, jaos  
Thermo Fisher Scientificin, Inc., osa

Toimittajan osoite 8365 Valley Pike  
Middletown, VA 22645-1905

Toimittajan puhelinnumero Puh: +1 800 528 0494

### Hätäpuhelinnumero

Puhelinnumero kemikaaleja koskevissa hätätapauksissa Chemtrec, USA: 800 424 9300  
Chemtrec USA:n ulkopuolelta: +1 703 741 5970

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### Luokitus

Tätä tuotetta ei katsota vaaralliseksi kemikaaliksi työsuojeluministeriön (OSHA) vaarailmoitusstandardin (Hazard Communication Standard) 2012 (29 CFR 1910.1200) kriteerien perusteella

### GHS-merkintöjen elementit, mukaan lukien turvalausekkeet



**Hätätilanteen yleiskuvaus**

Tuote ei sisällä mitään aineita, jotka katsottaisiin terveydelle vaarallisiksi annetuilla pitoisuuksillaan

**Ulkonäkö** Kirkas, väritön**Fysikaalinen olomuoto** Neste**Haju** Mieto**Turvalausekkeet - ehkäisy**

Muut erityisohjeet ennen käyttöä

**Turvalausekkeet - vaste**

Ei ole

**Turvalausekkeet - varastointi**

Ei ole

**Turvalausekkeet - hävittäminen**

Ei ole

**Muut vaarat**

Ei sovellettavissa

**Tuntematon myrkyllisyys**

0 % seoksesta koostuu ainesosista, joiden myrkyllisyys on tuntematon

**Muut tiedot**

Saattaa aiheuttaa lievää silmä-ärsytystä

**Vuorovaikutukset muiden kemikaalien kanssa**

Ei saatavilla olevia tietoja.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Tuote ei sisällä mitään aineita, jotka katsottaisiin terveydelle vaarallisiksi annetuilla pitoisuuksillaan.

Aineosan nimi	CAS-numero	Paino-%	Liikesalaisuus
Vesi	7732-18-5	60 - 100	*
Natriumkloridi	7647-14-5	0,1 - 1	*
Litiumkarbonaatti	554-13-2	0,1 - 1	*
Natriumatsidi	26628-22-8	< 0,1	*

\*Koostumuksen tarkka prosenttiosuus (pitoisuus) pidetään liikesalaisuutena

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****Ensiaputoimenpiteet****Roiskeet silmiin**

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

**Iho**

Pese iho saippualla ja vedellä.

**Hengitys**

Siirrä potilas raittiiseen ilmaan.



**Nieleminen**                                 Huuhtelee suu välittömästi ja juo runsaasti vettä. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

### **Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

**Tärkeimmät oireet ja vaikutukset**                                 Ei saatavilla olevia tietoja.

### **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

**Huomautukset lääkärille**                                 Hoidetaan oireenmukaisesti.

## **5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

### **Sopivat sammutusaineet**

Käytettävä paikallisiin olosuhteisiin ja ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

### **Sopimattomat sammutusaineet**

HUOMAUTUS: Vesisuihkun käyttäminen sammutusaineena voi olla riittämätöntä.

### **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Ei saatavilla olevia tietoja.

### **Vaaralliset palamistuotteet**

Hiilioksidit.

### **Räjähdystiedot**

**Herkkyyks mekaanisille iskuille**                                 Ei.

**Herkkyyks staattisen sähkön aiheuttamalle kipinäonnille**       Ei.

### **Palontorjuntaa koskevat suojavarusteet ja varotoimet**

Kaikkien tulipalojen tapaan käytettävä paineilmahengityslaitetta, MSHA:n/NIOSH:n hyväksymää tai vastaavaa, ja suoja-pukua.

## **6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

### **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**                                 Vältettävä silmäkosketusta.

### **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**                                 Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojo-toimenpiteitä.

### **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

**Suojarakenteita koskevat menetelmät**                                 Lisäpäästöt tai -vuodot on estettävä, jos se on turvallista.

**Puhdistusmenetelmät**                                 Kerätään talteen ja siirretään asianmukaisesti merkittyihin säilytysastioihin. Imeytetään inerttiin imeytysaineeseen.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käsittely** Käsiteltävä hyvän teollisuushygienian käytäntöjen ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti. Vältettävä silmäkosketusta.

### Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

**Varastointi** Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

**Yhteensopimattomat tuotteet** Ei tunnettuja toimitettujen tietojen perusteella.

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### Valvontaa koskevat muuttajat

**Altistumista koskevat ohjeet** Tämä materiaali ei sisällä toimitusmuodossaan mitään vaarallisia materiaaleja, joilla olisi alueellisten erityissääntelyviranomaisten asettamia työperäisen altistuksen raja-arvoja

Aineosan nimi	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Natriumatsidi 26628-22-8	Ceiling: 0,29 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub> Ceiling: 0,11 ppm vetyatsidihöyry	(vapautunut) S* (vapautunut) Ceiling: 0,1 ppm HN <sub>3</sub> (vapautunut) Ceiling: 0,3 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub>	Ceiling: 0,1 ppm HN <sub>3</sub> Ceiling: 0,3 mg/m <sup>3</sup> NaN <sub>3</sub>

**Muut altistumista koskevat ohjeet** Kumotut raja-arvot kumottu muutoksenhakutuomioistuimen päätöksellä AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992)

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Suihkut  
Silmänpesuasemat  
Ilmastointijärjestelmät

### Yksilölliset suojaimet, kuten henkilönsuojaimet

**Silmien-/kasvonsuojaus** Ei vaadittuja erityissuojaimia.

**Ihon- ja kehonsuojaus** Ei vaadittuja erityissuojaimia.

**Hengityksensuojaus** Suojausta ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa. Jos altistumisrajat ylittyvät tai ilmenee ärsytystä, voi tilan tuuletus ja evakuointi olla tarpeen.

**Hygienia** Käsiteltävä hyvän teollisuushygienian käytäntöjen ja turvallisuuskäytäntöjen mukaisesti.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

<b>Fysikaalinen olomuoto</b>	Neste	<b>Haju</b>	Mieto
<b>Ulkonäkö</b>	Kirkas, väritön	<b>Hajukynnys</b>	Ei saatavilla olevia tietoja
<b>Väri</b>	Ei saatavilla olevia tietoja		

<u>Ominaisuus</u>	<u>Arvot</u>	<u>Huomautukset Menetelmä</u>
pH	6,7	Ei tunnettuja
Sulamis-/jäätympiste	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnettuja
Kiehumispiste / kiehumisalue	100 °C/212 °F	Ei tunnettuja
Leimahduspiste	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnettuja
Haihtumisnopeus	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnettuja
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Tietoja ei saatavissa	
Syttyvyysrajat ilmassa		
Ylempi syttyvyysraja	Tietoja ei saatavissa	
Alempi syttyvyysraja	Tietoja ei saatavissa	
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnettuja
Höyryn tiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnettuja
Ominaispaino	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnettuja
Vesiliukoisuus	Vesiliukoinen	Ei tunnettuja
Liukoisuus muihin liuottimiin	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnettuja
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnettuja
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnettuja
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnettuja
Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnettuja
Dynaaminen viskositeetti	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnettuja
Räjähdysominaisuudet	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnettuja
Hapetusominaisuudet	Tietoja ei saatavissa	

**Muut tiedot**

Pehmenemispiste	Tietoja ei saatavissa
VOC-sisältö (%)	Tietoja ei saatavissa
Partikkelikoko	Tietoja ei saatavissa

**Partikkelikoon jakauma****10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****Reaktiivisuus**

Tietoja ei saatavissa.

**Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili suositelluissa säilytysolosuhteissa.

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei ole normaalikäsitellyssä.

**Vaarallinen polymerisaatio**

Vaarallista polymerisaatiota ei esiinny.

**Vältettävät olosuhteet**

Ei tunnettuja toimitettuihin tietoihin perustuen.

**Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tunnettuja toimitettuihin tietoihin perustuen.

**Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilioksidit.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****Tietoa todennäköisistä altistumisreiteistä**

**Tuotetiedot**

<b>Sisäänhengittäminen</b>	Aineelle tai sen seokselle ei ole saatavilla erityisiä testaustietoja.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Aineelle tai sen seokselle ei ole saatavilla erityisiä testaustietoja.
<b>Iho</b>	Aineelle tai sen seokselle ei ole saatavilla erityisiä testaustietoja.
<b>Nieleminen</b>	Aineelle tai sen seokselle ei ole saatavilla erityisiä testaustietoja.

**Komponentin tiedot**

Aineosan nimi	Oraalinen LD50	Dermaalinen LD50	LC50 hengitys
Vesi 7732-18-5	> 90 ml/kg (rotta)	-	-
Natriumkloridi 7647-14-5	= 3 g/kg (rotta)	-	> 42 g/m <sup>3</sup> (rotta) 1 h
Litiumkarbonaatti 554-13-2	-	-	> 2,17 mg/l (rotta) 4 h

**Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Oireet** Ei saatavilla olevia tietoja.

**Lyhyt- ja pitkäaikaisen altistumisen aiheuttamat viivästyneet ja välittömät sekä krooniset vaikutukset**

<b>Herkistyminen</b>	Ei saatavilla olevia tietoja.
<b>Mutageeniset vaikutukset</b>	Ei saatavilla olevia tietoja.
<b>Karsinogeenisuus</b>	Ei sisällä karsinogeeneiksi lueteltuja aineita.
<b>Lisääntymistoksisuus</b>	Ei saatavilla olevia tietoja.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Ei saatavilla olevia tietoja.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Ei saatavilla olevia tietoja.
<b>Krooninen myrkyllisyys</b>	Ei tunnettuja vaikutuksia toimitettujen tietojen perusteella.
<b>Vaikutukset kohde-eliimiin</b>	Ei tunnettuja.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei saatavilla olevia tietoja.

**Myrkyllisyyden numeeriset toimenpiteet Tuotetiedot**

**Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan kohdan 3.1 perusteella**  
 Ei sovellettavissa

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### Ekotoksisuus

Tämän tuotteen vaikutusta ympäristöön ei ole tutkittu täydellisesti.

Aineosan nimi	Myrkyllisyys leville	Myrkyllisyys kaloille	Myrkyllisyys mikro-organismeille	Daphnia magna (vesi-kirppu)
Natriumkloridi 7647-14-5		96 h LC50: 5560 - 6080 mg/l (Lepomis macrochirus) 96 h LC50: 4747 - 7824 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: 6420 - 6700 mg/l (Pimephales promelas) 96 h LC50: = 7050 mg/l (Pimephales promelas) 96 h LC50: 6020 - 7070 mg/l (Pimephales promelas) 96 h LC50: = 12946 mg/l (Lepomis macrochirus)		48 h EC50: = 1000 mg/l 48 h EC50: 340,7 - 469,2 mg/l
Natriumatsidi 26628-22-8		96 h LC50: = 0,8 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: = 0,7 mg/l (Lepomis macrochirus) 96 h LC50: = 5,46 mg/l (Pimephales promelas)		

### Pysyvyys ja hajoavuus

Ei saatavilla olevia tietoja.

### Biokertyvyys

Ei saatavilla olevia tietoja

### Muut haitalliset vaikutukset

Ei saatavilla olevia tietoja.

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Hävittämismenetelmät

Tämä materiaali ei ole liittovaltion asetusten (40 CFR 261) mukaan toimitusmuodossaan vaarallista jätettä. Tästä materiaalista saattaa tulla vaarallista jätettä, jos sitä sekoitetaan vaaralliseen jätteeseen tai jos se muutoin joutuu kosketuksiin vaarallisen jätteen kanssa, jos tähän materiaaliin lisätään kemikaaleja tai jos materiaalia prosessoidaan tai muunnetaan muulla tavoin. Katso ohjeita 40 CFR 261:stä määritelläksesi, onko muunnettu materiaali vaarallista jätettä. Katso lisävaatimukset asianmukaisista valtion, alueellisista tai paikallisista määräyksistä.

#### Saastunut pakkaus

Hävitä sisältö/säilytysastiat paikallisten määräysten mukaan.

#### US EPA -jätenumero

P105

Aineosan nimi	RCRA – halogenoidut orgaaniset yhdisteet	RCRA - P-sarjan jätteet	RCRA - F-sarjan jätteet	RCRA - K-sarjan jätteet
Natriumatsidi 26628-22-8		P105		

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa ainetta, joka on lueteltu Kalifornian osavaltiossa vaaralliseksi jätteeksi.

Aineosan nimi	California Hazardous Waste -koodi
Natriumatsidi 26628-22-8	Syttyvä Reaktiivinen

### 14. KULJETUSTIEDOT

<b>DOT</b> Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Vaaraluokka	EI SÄÄDELTY EI SÄÄDELTY Ei sovellu
<b>TDG</b>	Ei säädely
<b>ICAO</b>	Ei säädely
<b>MEX</b>	Ei säädely
<b>IATA</b> Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Vaaraluokka	Ei säädely EI SÄÄDELTY Ei sovellu
<b>IMDG/IMO</b> Vaaraluokka	Ei säädely Ei sovellu
<b>RID</b>	Ei säädely
<b>ADR</b>	Ei säädely
<b>ADN</b>	Ei säädely

### 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

#### Kansainväliset tavaraluettelot

TSCA	Noudattaa
DSL	Kaikki komponentit on lueteltu joko DSL:ssä tai NDSL:ssä.



TSCA - Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalain osio 8(b)  
 DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten tuotteiden luettelo/ulkomaisten tuotteiden luettelo

### USA:n liittovaltion määräykset

#### **SARA 313**

Vuoden 1986 Superfund Amendments and Reauthorization -lain (SARA) nimikkeen III osio 313. Tämä tuote sisältää kemikaalia tai kemikaaleja, jotka ovat liittovaltion säännösten lain ja nimikkeen 40, osa 372, raportointivaatimusten alaisia

Aineosan nimi	CAS-numero	Paino-%	SARA 313 – kynnysarvot %
Litiumkarbonaatti - 554-13-2	554-13-2	0,1 - 1	1,0
Natriumatsidi - 26628-22-8	26628-22-8	< 0,1	1,0

#### **SARA 311/312 -vaaraluokat**

Välitön vaara terveydelle	Ei
Jälkivaikutukset terveydelle	Ei
Syttymisherkyys	Ei
Paineen äkillisen purkautumisen vaara	Ei
Reaktiivisuusvaara	Ei

#### **CWA (Clean Water Act)**

Tämä tuote ei sisällä mitään aineita, jotka ovat Clean Water Act -lain (40 CFR 122.21 ja 40 CFR 122.42) sääntelyn alaisia saasteita.

#### **CERCLA**

Tämä materiaali ei sisällä toimitusmuodossaan yhtään ainetta, jotka ovat Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act -lain (CERCLA) säädösten (40 CFR 302) tai Superfund Amendments and Reauthorization Act -lain (SARA) (40 CFR 355) alaisia vaarallisia aineita. Paikallisella, alueellisella tai valtiollisella tasolla voi olla tämän materiaalin päästöjä koskevia erityisiä ilmoitusvaatimuksia

Aineosan nimi	Vaarallisten aineiden raportoitavat määrät (RQ)	Erittäin vaarallisten aineiden raportoitavat määrät (RQ)	Raportoitava määrä (RQ)
Natriumatsidi 26628-22-8	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb lopullinen RQ RQ 454 kg lopullinen RQ

### Yhdysvaltain liittovaltion määräykset

#### **California Proposition 65**

Tämä tuote sisältää seuraavia Proposition 65:n alaisia kemikaaleja.

Aineosan nimi	California Proposition 65
Litiumkarbonaatti - 554-13-2	Kehityksessä

### Yhdysvaltain liittovaltion Right-to-Know-määräykset

Aineosan nimi	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Litiumkarbonaatti 554-13-2	X	X		X	
Natriumatsidi 26628-22-8	X	X	X	X	

### Kansainväliset määräykset

Kanada  
 WHMIS-vaaraluokka  
 Ei säädelty

**16. MUUT TIEDOT**

NFPA	Terveysvaarat 0	Syttyvyys 0	Epästabiilisuus 0	Fysikaaliset ja kemialliset vaarat - Henkilönsuojaimet X
HMIS	Terveysvaarat 0	Syttyvyys 0	Fysikaalinen vaara 0	

**Valmistaja** Laadunvalvontajärjestelmä  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

**Päivitetty** 16.2.2015

**Päivityksen huomautus** Ei saatavilla olevia tietoja

**Vastuuvapauslauseke**

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Tiedot koskevat vain tässä nimenomaisesti määriteltyä materiaalia, eivät kyseistä materiaalia, kun sitä käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai jossain prosessissa, ellei tässä toisin määritellä

**Käyttöturvallisuustiedotteen loppu**