



Alla mainittu toimittaja on luonut tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttäen UL:n käyttöturvallisuustiedotemplaattia. 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 Nestemäinen stabiili Infinity-ammoniakkireagenssi

Muut tunnistustavat

Tuotekoodi(t) 601120LBP
TR60101
OL60101
OSR61154

Synonyymit Ei ole

Kemikaalin 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 Company, LLC:n osasto
Thermo Fisher Scientific, Inc.:n osa

Toimittajan osoite 8365 Valley Pike
Middletown, VA 22645-1905

Toimittajan puhelinnumero Puh: (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 Yhdysvaltain 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

Olomuoto 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

1,581 % seoksesta koostuu aineosista, 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	*
Tris(hydroksimetyyli)aminometaani	77-86-1	0,1 - 1	*
Natriumkloridi	7647-14-5	0,1 - 1	*
Glukoosi	50-99-7	0,1 - 1	*
Tris-HCl	1185-53-1	0,1 - 1	*
Pentaanidihappo, 2-okso-, dinatriumsuola	305-72-6	0,1 - 1	*
Dikaliumposfaatti	7758-11-4	< 0,1	*
Natriumatsidi	26628-22-8	< 0,1	*
EDTA-dinatriumsuola, dihydraatti	6381-92-6	< 0,1	*
Adenosini-5-(trivetydifosfaatti), P'.fwdarw.5'-esteri 1,4-dihydro-1-beeta-D-ribofuranosyyli-3-pyridiinikarboksamidin kanssa, dinatriumsuola	606-68-8	< 0,1	*
Albumiineja, veren seerumista	9048-46-8	< 0,1	*
Dehydrogenaasi, glutamaatti	9001-46-1	< 0,1	*
Toimittajan liikesalaisuus	Yksityisomistuksellinen	< 0,1	*
Dehydrogenaasi, D-laktaatti	9028-36-8	< 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.

Kemikaalista johtuvat erityiset vaarat

Ei saatavilla olevia tietoja.

Vaaralliset palamistuotteet

Hiilen oksidit.

Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei.

Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei.

Palontorjuntaa koskevat suojavarusteet ja varoitimet

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

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Henkilökohtaiset suojoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset suojoimet Vältettävä silmäkosketusta.

Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Ympäristöön kohdistuvat varoitimet Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojoimenpiteitä.

Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

Puhdistusmenetelmät Poimi ylös ja siirrä asianmukaisesti merkittyihin säiliöihin. 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

Säilytys 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	Suurin sallittu pitoisuus: 0,29 mg/m ³ NaN ₃ Suurin sallittu pitoisuus: 0,11 ppm vetyatsidihöyry	(kumottu) S* Suurin sallittu pitoisuus: 0,1 ppm HN ₃ (kumottu) Suurin sallittu pitoisuus: 0,3 mg/m ³ NaN ₃	Suurin sallittu pitoisuus: 0,1 ppm HN ₃ Suurin sallittu pitoisuus: 0,3 mg/m ³ NaN ₃

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
Silmäpesuasemat
Ilmastointijärjestelmät

Yksilölliset suoja- ja torjuntatimet, kuten henkilönsuojaimet

Silmien-/kasvosuojaus

Ei vaadittuja erityissuojaimia.

Ihon- ja keuhkosuojaus

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

Fysikaalinen olomuoto

Neste

Olomuoto

Kirkas, väritön

Väri

Ei saatavilla olevia tietoja

Haju

Mieto

Hajukynnys

Ei saatavilla olevia tietoja

Ominaisuus

Arvot

Huomautukset Menetelmä

pH

8,7

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

Ei tunnettuja

Syttyvyysrajat ilmassa

Ylin syttyvyysraja

Tietoja ei saatavissa

Alin syttyvyysraja

Tietoja ei saatavissa

Höyrynpaine

Tietoja ei saatavissa

Ei tunnettuja

Höyryntiheys

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
Räjähävyys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunnettuja
Hapettavuus	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

Hiilen oksidit.

11. TOKSIKOLOGISET TIEDOT**Tietoa todennäköisistä altistumisreiteistä****Tuotetiedot**

Sisäänhengittäminen	Aineelle tai sen seokselle ei ole saatavilla erityisiä testaustietoja.
Roiskeet silmiin	Aineelle tai sen seokselle ei ole saatavilla erityisiä testaustietoja.
Iho	Aineelle tai sen seokselle ei ole saatavilla erityisiä testaustietoja.
Nieleminen	Aineelle tai sen seokselle ei ole saatavilla erityisiä testaustietoja.

Komponentin tiedot

Aineosan nimi	Suun kautta LD50	Ihon kautta LD50	Hengitys LC50
Vesi 7732-18-5	> 90 ml/kg (rotta)	-	-

Natriumkloridi 7647-14-5	= 3 g/kg (rotta)	-	> 42 g/m ³ (rotta) 1 h
-----------------------------	------------------	---	-----------------------------------

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Oireet Ei saatavilla olevia tietoja.

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

Herkistyminen Ei saatavilla olevia tietoja.

Perimää vaurioittavat vaikutukset Ei saatavilla olevia tietoja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei sisällä syöpää aiheuttaviksi lueteltuja aineita.

Lisääntymismyrkyllisyys Ei saatavilla olevia tietoja.

**Elinkohtainen myrkyllisyys -
kerta-altistuminen** Ei saatavilla olevia tietoja.

**Elinkohtainen myrkyllisyys -
toistuva altistuminen** Ei saatavilla olevia tietoja.

Krooninen myrkyllisyys Ei tunnettuja vaikutuksia toimitettujen tietojen perusteella.

Vaikutukset kohde-eliimiin Ei tunnettuja.

Aspiraatiovaara Ei saatavilla olevia tietoja.

Myrkyllisyyden numeeriset mittarit 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 (vesikirppu)
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 määrittääksesi, 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 - Halogenoitu 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

DOT Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Vaaraluokka	Ei SÄÄDELTY Ei SÄÄDELTY Ei sovellu
TDG	Ei säädelty
MEX	Ei säädelty
ICAO	Ei säädelty
IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Vaaraluokka	Ei säädelty Ei SÄÄDELTY Ei sovellu
IMDG/IMO Vaaraluokka	Ei säädelty Ei sovellu
RID	Ei säädelty
ADR	Ei säädelty
ADN	Ei säädelty

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) Tavaraluettelo
 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 - raja-arvo Arvot %
Natriumatsidi - 26628-22-8	26628-22-8	< 0,1	1,0

SARA 311/312 -vaaraluokat

Välitön vaara terveydelle	Ei
Krooninen vaara terveydelle	Ei
Syttymisherkkyys	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) mukaisia 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 -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 ei sisällä Proposition 65:n alaisia kemikaaleja.

Yhdysvaltain liittovaltion Right-to-Know-määräykset

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	Tuotetta koskeva laadunvalvontajärjestelmä 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501
Tarkistuspäivämäärä	12.11.2015
Tarkistusta koskeva 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