

**KOHTA 1 – AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

<b>Microgenics Corporation</b> 46500 Kato Road Fremont, CA 94538 Puh (keskus): (510) 979-5000 Faksi: (510) 979-5002 Sähköposti: techservice.mgc@thermofisher.com	<b>Puhelinnumero</b> <b>hätätilanteessa</b> <b>(Chemtree):</b>	1 (800) 424 9300 (Yhdysvallat ja Kanada) 1 (703) 527 3887 Kansainvälinen numero (vastaanottajalta laskutus hyväksytään) 1 (202) 483 7616 Eurooppa
---	--	---

<b>Tuotetunniste</b>	DRI <sup>®</sup> Thyroxine (T4) Calibrators, QMS <sup>®</sup> Serum-based Calibrators and Controls – Group 1
<b>Synonyymit</b>	10012088, DRI <sup>®</sup> HS Thyroxine (T4) Calibrators Set 0476, DRI <sup>®</sup> Thyroxine (T4) Calibrator Kit 0374173, QMS <sup>®</sup> Topiramate Immunoassay Calibrator Set 0374181, QMS <sup>®</sup> Topiramate Immunoassay Control Set 10018469, Topiramate Immunoassay Control Set SEK 0373902, QMS <sup>®</sup> Gentamicin Immunoassay Calibrator Set 0374165, QMS <sup>®</sup> Quinidine Immunoassay Calibrator Set 0374678, QMS <sup>®</sup> Lidocaine Immunoassay Calibrator Set 0374637, QMS <sup>®</sup> Digitoxin Immunoassay Calibrator Set 0374652, QMS <sup>®</sup> Teicoplanin Immunoassay Calibrator Set 0374660, QMS <sup>®</sup> Teicoplanin Immunoassay Control Set 10019371, Teicoplanin Calibrator Set SEK 10019378, Teicoplanin Control Set SEK 0374157, QMS <sup>®</sup> Amikacin Immunoassay Calibrator Set 10015260, Arbekacin Immunoassay Calibrator Set SEK 10015261, Arbekacin Immunoassay Control Set SEK 0373597, QMS <sup>®</sup> Vancomycin Immunoassay Calibrator Set 0374116, QMS <sup>®</sup> Tobramycin Immunoassay Calibrator Set MKIST551AS, Phenobarbital Calibrator Set MKIST541AS, Phenytoin Calibrator Set MKIST571AS, Carbamazepine Calibrator Set
<b>Kauppanimet</b>	DRI <sup>®</sup> Thyroxine (T4) Calibrators, QMS <sup>®</sup> Topiramate Calibrators, QMS <sup>®</sup> Topiramate Controls, QMS <sup>®</sup> Gentamicin Calibrators, QMS <sup>®</sup> Quinidine Calibrators, QMS <sup>®</sup> Lidocaine Calibrators, QMS <sup>®</sup> Digitoxin Calibrators, QMS <sup>®</sup> Teicoplanin Calibrators, QMS <sup>®</sup> Teicoplanin Controls, QMS <sup>®</sup> Amikacin Calibrators, QMS <sup>®</sup> Arbekacin Calibrators, QMS <sup>®</sup> Vancomycin Calibrators, QMS <sup>®</sup> Tobramycin Calibrators
<b>Kemikaaliryhmä</b>	Seos
<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>	<i>In vitro</i> -diagnostinen sarja.
<b>Huomautus</b>	Tuotteen/seoksen farmakologisia, toksikologisia ja ekologisia ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu. Tämä käyttöturvallisuustiedote päivitetään, kun lisää tietoja tulee saataville.
<b>Julkaisupäivämäärä</b>	22. helmikuuta 2016

## KOHTA 2 – VAARAN YKSILOINTI

### Aineen tai seoksen luokitus

**Asetus (EY) 1272/2008 [GHS]** Seosta ei ole vielä täysin testattu.

**Direktiivi 67/548/ETY tai 1999/45/EY** Seosta ei ole vielä täysin testattu.

### Merkinnät

**CLP/GHS-varoitusmerkki** Ei vaadittu

**CLP/GHS-huomiosana** Varoitus

**CLP/GHS-vaaralausekkeet** EUH032 – Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

**CLP/GHS-turvalausekkeet** Ei vaadittu

**EU:n varoitusmerkki/vaaratunnus**



Xn – Haitallinen

**R-lausekkeet** R32 – Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

**Turvallisuusohjeet** S2 – Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S23 – Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. S24 – Varottava kemikaalin joutumista iholle. S37 – Käytettävä sopivia suojakäsineitä. S50 – Ei saa sekoittaa happojen kanssa.

### Muut vaarat

Seosta koskevia tietoja ei tunnistettu. Tämä tuote sisältää ihmisperäistä lähdemateriaalia, ja sitä on käsiteltävä mahdollisesti biovaarallisena. Kaikki tuotteessa käytetty ihmisperäinen materiaali on saatu luovuttajilta, jotka on aluksi testattu ja joilta on varmistettu FDA:n hyväksymin menetelmin, että he eivät kannu ihmisen immuunikatovirusta ja B- tai C-hepatiittia. Millään testimenetelmällä ei kuitenkaan pystytä täysin varmistamaan, ettei tartuntavaarallisia aineita ole. Siksi tätä tuotetta on käsiteltävä normaalien bioturvallisuusvarotoimien mukaisesti.

**Huomiosana (Yhdysvallat)** Varoitus

**Yhteenveto vaarasta (Yhdysvallat)** Seosta ei ole vielä täysin testattu. Tämä tuote sisältää ihmisperäistä lähdemateriaalia, ja sitä on käsiteltävä mahdollisesti biovaarallisena.

**Huomautus** Tämä seos on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY, asetuksen EY N:o 1272/2008 (EU CLP) ja sovellettavien Yhdysvaltain lakien mukaisesti. Seoksen farmakologisia, toksikologisia ja ekologisia ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu. CLP-/GHS-luokitukset perustuvat asetukseen (EY) 1272/2008. EU:n varoitusmerkki/vaaratunnus, R-lausekkeet ja turvallisuusohjeet perustuvat direktiiviin 1999/45/EY.

### KOHTA 3 – KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>EINECS/ ELINCS-nro</u>	<u>Määrä</u>	<u>EU-luokitus</u>	<u>GHS-luokitus</u>
Ihmisperäistä materiaalia	–	–	97-99%	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Natriumatsidi	26628-22-8	247-852-1	≤0,10 %	Erittäin myrkyllinen – T+: R28, R32; N: R50/53	ATO2: H300, AA1: H400, CA1: H410, EUH032

**Huomautus** Edellä luetellut aineosat katsotaan vaarallisiksi. Ihmisperäinen materiaali (ihmisen seerumi) on mainittu, koska tämä on mahdollinen biovaara. Tuotteet sisältävät pieniä pitoisuuksia useiden lääkeaineiden vaikuttavia ainesosia (≤0,01 %). Muut aineosat eivät ole vaarallisia ja/tai niitä on alle raportoitavien rajojen. Katso kohdasta 16 täydellinen EU- ja GHS-luokitusteksti. EU-luokitus perustuu direktiiviin 67/548/ETY ja CLP-/GHS-luokitus perustuu asetukseen (EY) 1272/2008.

### KOHTA 4 - ENSIAPUTOIMENPITEET

#### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Välitöntä lääkärinhoitoa tarvitaan** Kyllä

**Kosketus silmiin** Jos käytät piilolinssejä, poista ne, jos se on helppoa. Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos ärsytystä esiintyy tai ärsytys jatkuu, ilmoita terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.

**Kosketus ihoon** Pese altistunut alue saippuavedellä ja poista vaatteet/kengät, joille on päässyt ainetta. Jos ärsytystä esiintyy tai ärsytys jatkuu, ilmoita terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.

**Sisäänhengittäminen** Altistuneen henkilön on siirryttävä raittiiseen ilmaan välittömästi. Jos altistunut henkilö ei hengitä, hänelle on annettava tekohengitystä. Jos hengitys on työlästä, on annettava happea. Ilmoita välittömästi terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.

**Nieleminen** Jos ainetta niellään, on välittömästi otettava yhteyttä lääkäriin. Henkilöä ei saa oksennuttaa, ellei terveydenhoitohenkilöstö niin neuvo. Henkilölle ei saa antaa mitään juotavaa, ellei terveydenhoitohenkilöstö niin neuvo. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Ilmoita terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.

**Ensihoitohenkilöstön suojaaminen** Katso kohdasta 8 altistumisen ehkäisemisen ja henkilösuojainten suositukset.

**Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Katso kohdat 2 ja 11.

**Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Altistuksen pahentamat lääketieteelliset tilat: Ei tunnettuja tai ilmoitettuja. Hoidettava oireiden mukaan ja annettava tukihoidtoa.

## KOHTA 5 – PALONTORJUNTATOIMENPITEET

<b>Sammutusaineet</b>	Käytä vesisuihkua (sumua), vaahtoa, kuivaa jauhetta tai hiilidioksidia ympäristön tulipalon ja materiaalien mukaan.
<b>Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	Ei tietoa. Voi muodostaa myrkyllisiä hiilimonoksidi-, hiilidioksidi- ja typpioksidikaasuja.
<b>Syttyvyys/räjähätvyys</b>	Syttyvyys-/räjähätvyystietoja ei ole. Koska tuote on vesiliuos, sen ei odoteta olevan syttyvän tai räjähtävä.
<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>	Mikäli ympäristössä on tulipalo: käytä asianmukaista sammutusainetta. Käytä suojavaatteita ja hyväksytyä, ylipaineista, erillistä hengityslaitetta. Dekontaminoi kaikki laitteet käytön jälkeen.

## KOHTA 6 - TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

<b>Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>	Jos tuotetta pääsee ilmaan tai läikkyy, minimoi altistus käyttämällä asianmukaisia henkilönsuojaimia (katso kohta 8). Alueen on oltava riittävästi tuuletettu.
<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
<b>Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>	MATERIAALIA EI SAA PÄÄSTÄÄ LEVIÄMÄÄN ILMAAN. Pienet määrät läikkynyttä ainetta on imeytettävä imukykyiseen materiaaliin, kuten paperipyyhkeisiin. Suuret määrät läikkynyttä ainetta on eristettävä suojarakenteilla ja läikkyneen materiaalin leviäminen minimoitava. Materiaali on imeytettävä imukykyiseen materiaaliin. Läikkynyt materiaali, imeytysaine ja huuhteluvesi on kerättävä sopivaan astiaan hävitettäväksi asianmukaisesti sovellettavien jätteenhävitysmääräysten mukaisesti (katso kohta 13). Alue on desinfioitava kaksi kertaa sopivalla liuottimella, kuten 5-prosenttisellä kloorivalkaisuliuksella.
<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>	Katso lisätietoa kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7 – KÄSITTELY JA VARASTOINTI

<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Tätä materiaalia on käsiteltävä bioturvallisuustasolla 2 (BSL2) Yhdysvaltain terveysministeriön, Yhdysvaltain julkisen terveyshuollon, tartuntatautiviraston ja kansallisen terveysinstituutin ohjeiden ”Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories” (joulukuu 2009, HHS:n julkaisu nro [CDC] 21-1112) mukaisesti.  Silmä-, iho- ja limakalvokosketusta on vältettävä. Käsittelyn jälkeen on peseydyttävä huolellisesti. Vältä höyryn/sumun/suihkeen hengittämistä.
<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	Säilytettävä 2–8 °C:n lämpötilassa hyvin tuuletetulla alueella, poissa yhteensopimattomien materiaalien läheltä. Astia on pidettävä pystysuorassa ja tiukasti suljettuna.  Bakteerikontaminaatio lisää sameutta ja/tai aiheuttaa sille ominaista hajua. Ampulli on hävitettävä, jos siinä näkyy merkkejä mikrobikontaminaatiosta.
<b>Erityinen loppukäyttö</b>	Ei tietoa.



**Valvontaa koskevat  
muuttujat / työperäisen  
altistumisen raja-arvot  
...jatkuu**

<u>Yhdiste</u>	<u>Julkaisija</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>OEL</u>
Natriumatsidi	ACGIH, Australia, Itävalta, Belgia, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Tanska, Viro, Suomi, Ranska, Kreikka, Unkari, Irlanti, Italia, Latvia, Liettua, Malta, Alankomaat, Puola, Romania, Slovakia, Slovenia, Espanja, Ruotsi, Yhdysvallat – Kalifornia OSHA, Iso-Britannia NIOSH, USA – Kalifornia OSHA	OEL-TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Saksa	OEL-STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Saksa	OEL-TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
		Yläraja	0,3 mg/m <sup>3</sup>

**Altistumisen  
ehkäiseminen / tekniset  
toimenpiteet**

Suojarakenteiden ja henkilösuojaimien valinnan ja käytön on perustuttava altistumahdollisuuden riskiarvioon. Käytä paikallista poistoa ja/tai aerosolia/sumua muodostavien kohtien kotelointia. On suositeltavaa käyttää suljettuja materiaalien siirtojärjestelmiä ja prosessirakenteita, joita ei juurikaan tarvitse käsitellä avoimina.

## KOHTA 8 – ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET ...jatkuu

<b>Hengityssuojaus</b>	Valittujen hengityssuojaimien on sovittava tehtävään ja käytössä oleviin teknisiin toimenpiteisiin. Rutiininomaisissa käsittelytehtävissä hyväksytyt ja asianmukaisesti asennetun ilmaa puhdistavan hengityslaitteen pitäisi tarjota suojaa olemassa olevien valmistuskontrollien tunnettujen tai ennustettavien rajoitusten perusteella.
<b>Käsien suojaus</b>	Käytä nitrilikäsineitä tai muita läpäisemättömiä käsineitä, jos ihokosketus on mahdollinen. Kun materiaali liuotetaan tai suspendoidaan orgaaniseen liuottimeen, on käytettävä käsineitä, jotka suojaavat liuottimelta.
<b>Ihon suojaus</b>	Käytä asianmukaisia käsineitä, laboratoriotakkia tai muita suojavaatteita, jos ihokosketus on todennäköistä. Valitse ihosuojaus työtehtävän mukaan. Ota suojauksen valinnassa huomioon ihokosketuksen mahdollisuus ja käytettävät liuottimet ja reagenssit.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Käytä turvalaseja, joissa on sivusuojukset, kemikaalisuojalaseja tai kokokasvosuojusta tarpeen mukaan. Valitse suojaus työtehtävän mukaan. Ota suojauksen valinnassa huomioon kemikaalin silmiin tai kasvoille joutumisen mahdollisuus. Saatavilla on oltava silmänpesuasema hätätilanteisiin.
<b>Ympäristön altistumisen hallinta</b>	Aineen päästämistä ympäristöön on vältettävä, ja sitä on mahdollisuuksien mukaan käytettävä suljetuissa järjestelmissä. Ilma- ja nestepäästöt on johdettava asianmukaisesti saasteenhallintalaitteisiin. Mikäli ainetta läikkyä, sitä ei saa päästää viemäriin. Käyttöön on otettava asianmukaisia ja tehokkaita hätätoimenpiteitä, joilla estetään kontaminaatio tai sen leviäminen sekä suojataan henkilöstö tahattomalta kosketukselta.
<b>Muut suojaustoimenpiteet</b>	Pese kädet, jos joudut kosketuksiin tuotteen/seoksen kanssa, erityisesti ennen syömistä, juomista tai tupakointia. Suojalaitteita ei saa käyttää työskentelyalueen ulkopuolella (esim. yhteisillä alueilla tai ulkona). Dekontamoi kaikki suojalaitteet käytön jälkeen.

## KOHTA 9 - FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Olomuoto</b>	Kirkas neste.
<b>Väri</b>	Väritön.
<b>Haju</b>	Ei tietoa.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoa.
<b>pH</b>	Ei tietoa.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tietoa.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tietoa.
<b>Leimahduspiste</b>	Ei tietoa.

**KOHTA 9 – FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET ...jatkuu**

<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tietoa.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tietoa.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	Ei tietoa.
<b>Höyrynpaine</b>	Ei tietoa.
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei tietoa.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei tietoa.
<b>Vesiliukoisuus</b>	Sekoitettavissa veteen.
<b>Liukoisuus liuottimeen</b>	Ei tietoa.
<b>Jakautumiskerros: (n-oktanol/vesi)</b>	Ei tietoa.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tietoa.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tietoa.
<b>Viskositeetti</b>	Ei tietoa.
<b>Räjähävyys</b>	Ei tietoa.
<b>Hapettavuus</b>	Ei tietoa.
<b>Muut tiedot</b>	
<b>Molekyylipaino</b>	Ei sovellettavissa (seos)
<b>Molekyylikaava</b>	Ei sovellettavissa (seos)

**KOHTA 10 – STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

<b>Reaktiivisuus</b>	Natriumatsidi voi reagoida lyijy- tai kupariputkien kanssa ja muodostaa erittäin räjähtäviä metalliatsideja.
<b>Kemiallinen stabiilisuus</b>	Stabiili säilytettynä ohjeiden mukaan.
<b>Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei odoteta esiintyvän.
<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Vältettävä ääriämpötiloja.
<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tietoa.
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei tietoa.



## KOHTA 11 – MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Altistumisreitit** Voi absorboitua sisäänhengityksestä, ihokosketuksesta ja nielemisestä.

### Välitön myrkyllisyys

<u>Yhdiste</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>Reitti</u>	<u>Laji</u>	<u>Annos</u>
Ihmisperäistä materiaalia	--	--	--	--
Natriumatsidi	LD <sub>50</sub>	Suun kautta	Rotta	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Suun kautta	Hiiri	27 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Iho	Kani	20 mg/kg

**Ihosoövyttävyyttä/ärsytys** Ei tutkimuksia.

**Herkistyminen** Ei tutkimuksia.

**STOT - kerta-altistuminen** Ei tutkimuksia.

**STOT – toistuva altistuminen / toistuvaa annosta koskeva myrkyllisyys** Ei tutkimuksia.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Ei tutkimuksia.

**Kehitystoksisuus** Ei tutkimuksia.

**Genotoksisuus** Ei tutkimuksia.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Ei tutkimuksia. Tässä seoksessa on alle 0,1 %:n pitoisuuksia aineosia, jotka NTP, IARC, ACGIH tai OSHA on luokitellut syöpää aiheuttaviksi.

**Aspiraatiovaara** Tietoja ei saatavilla.

**Tiedot ihmisten terveydestä** Katso kohta 2 – Muut vaarat.

**Lisätietoa** Seoksen toksikologisia ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu.

## KOHTA 12 – TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

### Myrkyllisyys

<u>Yhdiste</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>Laji</u>	<u>Pitoisuus</u>
Ihmisperäistä materiaalia	--	--	--
Natriumatsidi	LC <sub>50</sub> / 96 h	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/l
	LC <sub>50</sub> / 96 h	Lepomis macrochirus	0,7 mg/l
	LC <sub>50</sub> / 96 h	Pimephales promelas	5,46 mg/l

### Lisätieto myrkyllisyydestä

Natriumatsidi on myrkyllistä vesieliöille, eikä sitä saa päästää kertymään metalliputkiin, koska se voi muodostaa räjähtäviä seoksia.

### Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

### Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

### Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei suoritettu.

### Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

### Huomautus

Tuotteen/seoksen ympäristöominaisuuksia ei ole täysin tutkittu. Yllä annetut tiedot koskevat vaikuttavaa ainetta ja/tai mahdollisia muita aineita. Vaikka natriumatsidia on vähäisiä määriä, hävittämisessä on otettava huomioon, että sitä on seoksessa. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13 – JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytetty tuote on hävitettävä paikallisten, alueellisten ja valtiollisten määräysten mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin tai huuhdella wc:stä. Kaikki materiaalia sisältävät jäteastiat on merkittävä asianmukaisesti. Jäteaineet on hävitettävä paikallisten, alueellisten ja valtiollisten määräysten mukaisesti, kuten asianmukaisesti valtuutetussa kemikaalijätteen polttolaitoksessa. Läikkyneiden aineiden puhdistamisesta aiheutuvat huuhteluviedet on hävitettävä ympäristölle turvallisesti, esim. asianmukaisesti sallituissa kunnan tai toimipaikan jätevedenpuhdistamossa.

## KOHTA 14 – KULJETUSTIEDOT

### Kuljetus

Saatavilla olevien tietojen perusteella tätä tuotetta/seosta ei säädellä vaarallisena materiaalina/tavarana EU ADR/RID-, US DOT-, Canada TDG-, IATA- tai IMDG-määräysten mukaan.

### YK-numero

Ei määritetty.

### Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei määritetty.

## KOHTA 14 – KULJETUSTIEDOT ...jatkuu

<b>Kuljetuksen vaaraluokka ja pakkausryhmä</b>	Ei määritetty.
<b>Ympäristövaarat</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella tätä tuotetta/seosta ei säädelä ympäristölle vaarallisena tai vesistöjä saastuttavana aineena.
<b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Seosta ei ole täysin testattu – altistusta on vältettävä.
<b>Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei sovellettavissa.

## KOHTA 15 – LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>	Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa US-, EU- ja GHS-sääntöjen vaatimuksia (EU CLP – asetus (EY) N:o 1272/2008). Kysy lisätietoja paikallisilta tai alueellisilta viranomaisilta.
<b>Kemikaaliturvallisuuksiarviointi</b>	Ei suoritettu.
<b>OSHAN mukaan vaarallinen</b>	Varoitus. Seosta ei ole täysin testattu. Tuote sisältää ihmisperäistä materiaalia, ja sitä on käsiteltävä mahdollisesti biovaarallisena.
<b>WHMIS-luokitus</b>	Tämä tuote on luokiteltu kontrolloituja tuotteita koskevien määräysten vaarakriteerien mukaisesti ja käyttöturvallisuustiedote sisältää kaikki määräysten edellyttämät tiedot.
<b>TSCA-tila</b>	Kaikki seoksen aineosat ovat TSCA Inventory -luettelossa, tai ne on vapautettu rekisteröinnistä.
<b>SARA-kohta 313</b>	Ei luettelossa.
<b>Kalifornian esitys 65</b>	Ei luettelossa.

## KOHTA 16 – MUUT TIEDOT

<b>Täydellinen R-lausekkeiden ja EU-luokitusten teksti</b>	T+ – Erittäin myrkyllinen R28 – Erittäin myrkyllistä nieltynä. R32 – Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa. N – Ympäristölle vaarallinen. R50/53 – Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>Täydellinen H-lausekkeiden, P-lausekkeiden ja GHS-luokitusten teksti</b>	ATO2 – Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2. H300 – Tappavaa nieltynä. AA1 – Myrkyllisyys vesieliöille (välitön) – kategoria 1. H400 – Erittäin myrkyllistä vesieliöille. CA1 – Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen) – kategoria 1. H410 – Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH032 – Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

<b>Tietolähteet</b>	Tiedot julkaistuista artikkeleista ja yhtiön sisäisistä tiedoista.
<b>Lyhenteet</b>	ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ADR/RID – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/Rail (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden tie-/rautatiekuljetuksista); AIHA – American Industrial Hygiene Association; CAS# – Chemical Abstract Services Number (Kemikaalilyhenteiden tunnistenumero); CLP – Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures (Aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus); DNEL – Derived No Effect Level (Johdettu vaikutukseton taso); DOT – Department of Transportation (Yhdysvaltain liikenneministeriö); EINECS – European Inventory of New and Existing Chemical Substances (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo); ELINCS – European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo); EU – European Union (Euroopan unioni); GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä); IARC – International Agency for Research on Cancer (Kansainvälinen syöpätutkimusvirasto); IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health (Välittömästi vaarallinen elämälle tai terveydelle); IATA – International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto); IMDG – International Maritime Dangerous Goods (Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö); LOEL – Lowest Observed Effect Level (Matalin havaittu vaikutustaso); LOAEL – Lowest Observed Adverse Effect Level (Matalin havaittu haittavaikutustaso); NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health (Kansallinen työturvallisuus- ja -terveysinstituutti); NOEL – No Observed Effect Level (Ei havaittua vaikutusta - taso); NOAEL – No Observed Adverse Effect Level (Ei havaittua haittavaikutusta - taso); NTP – National Toxicology Program (Kansallinen toksikologiaohjelma); OEL – Occupational Exposure Limit (Työperäisen altistuksen raja); OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Työturvallisuus- ja -terveysvirasto); PNEC – Predicted No Effect Concentration (Arvioitu vaikutukseton pitoisuus); SARA – Superfund Amendments and Reauthorization Act; STEL – Short Term Exposure Limit (Lyhytkestoinen altistusraja); TDG – Transportation of Dangerous Goods (Vaarallisten aineiden kuljetus); TSCA – Toxic Substances Control Act (Myrkyllisten aineiden valvontaa koskeva laki, Yhdysvallat); TWA – Time Weighted Average (Aikapainotettu keskiarvo); WHMIS – Workplace Hazardous Materials Information System (Työpaikan vaarallisten materiaalien tietojärjestelmä)

**Vastuuvapauslauseke**

Edellä annetut tiedot perustuvat saatavillamme oleviin tietoihin ja niiden uskotaan olevan oikeita. Koska tietoja voidaan käyttää hallintamme ulkopuolella olevissa olosuhteissa, joita emme tunne, emme ota vastuuta tietojen käytön aiheuttamista tuloksista, ja kaikkien tiedot saavien henkilöiden on harkittava vaikutuksia, ominaisuuksia ja suojatoimenpiteitä oman tilanteensa mukaan. Mitään lupauksia tai takuita, suoria tai viitattuja (mukaan lukien takuu sopivuudesta tai kaupattavuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen) ei anneta materiaaleista, tietojen tarkkuudesta, tietojen käytön aiheuttamista tuloksista tai materiaalin käyttöön liittyvistä vaaroista. Materiaalin käsittelyssä ja käytössä on noudatettava varovaisuutta, koska kyseessä on lääkevalmiste / diagnostinen tuote. Edellä annetut tiedot annetaan vilpittömästi ja uskoen niiden olevan tarkkoja. Julkaisupäivämäärästä lähtien toimitamme kaikki tiedot, jotka voivat liittyä tämän materiaalin käsittelyyn. Mikäli tähän tuotteeseen kuitenkin liittyä haittatapahtuma, tämä käyttöturvallisuustiedote ei korvaa eikä sitä ole tarkoitettu korvaamaan asianmukaisesti koulutetulta henkilöstöltä saatuja neuvoja.