

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### Yhteystiedot

#### Yleinen



**Microgenics Corporation**  
**46500 Kato Road**  
**Fremont, CA 94538**  
**Puh (keskus): (510) 979-5000**  
**Faksi: (510) 979-5002**  
**Sähköposti: techservice.mgc@thermofisher.com**

#### Puhelinnumero häätätapauksia varten

Chemtrec (*Ympäri vuorokauden*):  
+1 (800) 424 9300 (Yhdysvallat ja Kanada)  
+1 (703) 527-3887 Kansainvälinen numero (vastaanottajalta laskutus hyväksytään)  
+1 (202) 483-7616 Eurooppa

---

#### Tuotetunniste

CEDIA<sup>®</sup> Mycophenolic Acid (MPA) Assay

#### Synonyymit

**EA- ja ED-reagenssit seuraaville testeille:**  
100276, CEDIA Mycophenolic Acid Assay  
10016265, CEDIA Mycophenolic Acid Assay

#### Kauppanimet

CEDIA<sup>®</sup> Technology

#### Kemikaaliryhmä

Seos

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

*In vitro* -diagnostinen sarja.

#### Huomautus

Tuotteen/seoksen farmakologisia, toksikologisia ja ekologisia ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu. Tämä käyttöturvallisuustiedote päivitetään, kun lisää tietoja tulee saataville.

#### Julkaisupäivämäärä

8. heinäkuuta 2015

## KOHTA 2 – VAARAN YKSILÖINTI

### Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY)  
1272/2008 [GHS]

Hengitysteitä herkistävä aine – kategoria 1. Ihoa herkistävä aine – kategoria 1.

### Merkinnät

CLP/GHS-  
varoituserkki



CLP/GHS-huomiosana

Vaara

CLP/GHS-  
vaaralausekkeet

H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H334 – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. EUH032 – Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

CLP/GHS-  
turvalausekkeet

P261 – Vältä pölyn/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. P272 – Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P280 – Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvosuojainta. P285 – Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. P302 + P352 – Jos kemikaalia joutuu iholle: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P304 + P341 – JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P333 + P313 – Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P342 + P311 – Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P363 – Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P501 – Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### Muut vaarat

Seosta koskevia tietoja ei tunnistettu. Seos sisältää naudan seerumin albumiinia, joka on liitetty työperäiseen herkistymiseen. Materiaali tuotettu USDA:n ja/tai CPMP/BWP/1230/98:n mukaisesti (ohjeet lääkevalmisteiden kautta tapahtuvan eläinten rakkulaisen aivosairauden välittämisen vaaran minimoinnista). Tämä on CPMP/BWP/1230/98-ohjeen luokan IV ainesta: se ei sisällä eikä sitä ole tuotettu määritetyistä riskiaineksista, jotka on määritetty komission päätöksessä 97/534/EY (tai myöhemmissä muutoksissa).

Koska seos sisältää proteiinia, se voi aiheuttaa allergisia iho- tai hengitysoireita (esim. anafylaksiaa). Työpaikalla systeemisten vaikutusten todennäköisyys tahattoman nielemisen jälkeen on pieni, koska proteiinit pilkkoutuvat nopeasti ruoansulatuskanavassa.

## KOHTA 2 – VAARAN YKSILÖINTI ...jatkuu

**Huomautus** Tämä seos on luokiteltu vaaralliseksi EY-asetuksen N:o 1272/2008 (EU CLP) ja OSHA:n vaaraviestintästandardin (Hazard Communication Standard) 1910.1200 mukaan (US OSHA) Seoksen farmakologisia, toksikologisia ja ekologisia ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu.

## KOHTA 3 – KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>EINECS/ ELINCS-nro</u>	<u>Määrä</u>	<u>GHS-luokitus</u>
Naudan seerumin albumiini	9048-46-8	–	≤56 %	SS1: H317, RS1: H334
Kaliumfosfaatti, yksiemäksinen	7778-77-0	231-913-4	≤3 %	SI2: H315, EI2: H319
Kaliumfosfaatti, kaksiemäksinen	7758-11-4	231-834-5	≤3 %	SI2: H315, EI2: H319
Natriumatsidi	26628-22-8	247-852-1	≤2 %	ATO2: H300, AA1: H400, CA1: H410; EUH032

**Huomautus** Yllä luetellut aineosat katsotaan vaarallisiksi. Muut aineosat eivät ole vaarallisia ja/tai niitä on alle raportoitavien rajojen. Katso täydet CLP-/GHS-luokitustekstit kohdasta 16. Tuote sisältää myös pieniä määriä vasta-ainekonjugaattia (≤0,01 %). GHS-luokitus perustuu asetukseen (EY) 1272/2008 ja vaaraviestintästandardiin (Hazard Communication Standard) 1910.1200.

## KOHTA 4 – ENSIAPUTOIMENPITEET

### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Välitöntä lääkärinhoitoa tarvitaan** Kyllä

**Kosketus silmiin** Jos käytät piilolinssesiä, poista ne, jos se on helppoa. Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä ainakin 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.

#### KOHTA 4 – ENSIAPUTOIMENPITEET ...jatkuu

<b>Ensihoitohenkilöstön suojaaminen</b>	Katso kohdasta 8 altistuskontrollit/henkilösuojainsuosituksat.
<b>Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>	Katso kohdat 2 ja 11.
<b>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>	Altistuksen pahentamat lääketieteelliset tilat: Ei tunnettuja tai ilmoitettuja. Hoidettava oireiden mukaan ja annettava tukihoitoa.

#### 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 päästää toksisia hiilimonoksidi-, hiilidioksidi- ja typpioksidikaasuja.
<b>Syttyvyys/räjähtävyys</b>	Syttyvyys-/räjähtävyysetietoja ei ole. Jos ilmassa on suuria määriä hienojakoisia hiukkasia, ne saattavat syttyessään räjähtää.
<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 läikkyä, 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>	PÖLYÄ EI SAA LEVITTÄÄ ILMAAN. Ympäroä läikkynyt aine tai sironnut jauhe absorboivilla aineilla ja aseta kostea liina tai pyyhe alueelle, jotta jauhetta ei leviä ilmaan. Lisää ylimääräistä nestettä, jotta aineesta muodostuu liuos. Kerää jäljelle jäänyt neste läikynnän absorboiviin aineisiin. Aseta läikkyneet materiaalit vuotamattomaan säiliöön hävitettäväksi asianmukaisesti sovellettavien jätteenhävitysmääräysten mukaisesti (katso kohta 13). Alue on dekontaminoitava kaksi kertaa sopivalla liuottimella (katso kohta 9).
<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>	Katso lisätietoa kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7 – KÄSITTELY JA VARASTOINTI

<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Noudata lääkeaineiden käsittelyssä suositeltuja menetelmiä (tarpeen mukaan esimerkiksi teknisiä toimenpiteitä ja/tai muita henkilönsuojaimia). Silmä-, iho- ja limakalvoskosketusta on vältettävä. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Vältä pölyn hengittämistä.
<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	Säilytettävä 2–8 °C:n lämpötilassa hyvin tuuletetulla alueella, poissa yhteensopimattomien materiaalien läheltä. Astia pidettävä pystysuorassa ja tiukasti kiinni.
<b>Erityinen loppukäyttö</b>	Ei tietoa.

## KOHTA 8 – ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### Valvontaa koskevat muuttujat / työperäisen altistumisen raja-arvot

<u>Yhdiste</u>	<u>Julkaisija</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>OEL</u>
Naudan seerumin albumiini	--	--	--
Kaliumfosfaatti, yksiemäksinen	--	--	--
Kaliumfosfaatti, kaksiemäksinen	--	--	--

**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, Viro, Suomi, Ranska, Kreikka, Unkari, Irlanti, Italia, Latvia, Liettua, Malta, Alankomaat, Puola, Romania, Slovakia, Slovenia, Espanja, Ruotsi, Yhdysvallat – Kalifornia OSHA, Iso-Britannia Uusi-Seelanti, Portugali	OEL-STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
		Yläraja	0,29 mg/m <sup>3</sup>

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

<u>Yhdiste</u>	<u>Julkaisija</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>OEL</u>
Natriumatsidi	ACGIH,	OEL-TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	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,	Yläraja	0,3 mg/m <sup>3</sup>	
USA – Kalifornia OSHA			
Saksa	OEL-STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>	
Saksa	OEL-TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Altistumisen ehkäiseminen / tekniset toimenpiteet</b>	<p>Suojarakenteiden ja henkilösuojaimien valinnan ja käytön on perustuttava altistumahdollisuuden riskiarvioon. Käytä paikallista poistoa ja/tai pölyä tuottavien kohtien kotelointia. On suositeltavaa käyttää suljettuja materiaalien siirtojärjestelmiä ja prosessirakenteita, joita ei juurikaan tarvitse käsitellä avoimina.</p>		

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

<b>Hengityssuojaus</b>	Valittujen hengityssuojaimien on sovittava tehtävään ja olemassa oleviin teknisiin kontrolleihin. Rutiininomaisissa käsittelytehtävissä hyväksytyn ja asianmukaisesti asennetun ilmaa puhdistavan hengityslaitteen, jossa on asianmukaiset HEPA-suodattimet, pitäisi tarjota suojaa olemassa olevien valmistuskontrollien tunnettujen tai ennustettavien rajoitusten perusteella. On käytettävä sähköllä toimivaa ilmaa puhdistavaa hengityslaitetta, jossa on asianmukaiset HEPA-suodattimet tai yhdistelmäsuodattimet, tai ylipaineilmahengityslaitetta, jos on olemassa kontrolloimattoman vapautumisen mahdollisuus, kun altistustasoja ei tunneta, tai kaikissa muissa olosuhteissa, joissa vähäisempi hengityssuojaus ei ehkä tarjoa riittävää suojaa.
<b>Käsien suojaus</b>	Käytä nitrilikäsineitä tai muita läpäisemättömiä käsineitä, jos ihokosketus on mahdollinen. Kaksinkertaisten käsineiden käyttöä on harkittava. 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. Päätä ihosuojaus työn, ihokosketuksen mahdollisuuden ja käytettävien liuottimien ja reagenssien perusteella.
<b>Silmien/ kasvojen suojaus</b>	Käytä turvalaseja, joissa on sivusuojukset, kemikaalinläikyntälaseja tai kokokasvosuojusta tarpeen mukaan. Päätä suojaus työn ja silmiin tai kasvoihin kosketuksen mahdollisuuden perusteella. 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 ensiaputoimenpiteitä kontaminaation vapautumisen tai leviämisen sekä henkilöstön tahattoman kosketuksen estämiseksi.
<b>Muut suojatoimenpiteet</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>	Lyofilisoitu jauhe
<b>Väri</b>	EA-reagenssi, valkoisesta luonnonvalkoiseen ED-reagenssi, keltaisesta oranssiin
<b>Haju</b>	Ei tietoa.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoa.
<b>pH</b>	Ei sovellettavissa.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tietoa.



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

<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tietoa.
<b>Leimahduspiste</b>	Ei tietoa.
<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>	Vesiliukoinen.
<b>Liukoisuus liuottimeen</b>	Ei tietoa.
<b>Jakautumiskerroin: (n-oktanoli/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.

**KOHTA 10 – STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS ...jatkuu**

<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Vältettävä liiallista kuumenemista.
<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tietoa.
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei tietoa.

**KOHTA 11 – MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

**Huomautus** Tätä tuotetta/seosta koskevia tietoja ei tunnistettu. Seuraavat tiedot kuvaavat yksittäisiä ainesosia ja niiden ominaisuuksia.

**Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

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

**Välitön myrkyllisyys**

<u>Yhdiste</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>Reitti</u>	<u>Laji</u>	<u>Annos</u>
Naudan seerumin albumiini	--	--	--	--
Kaliumfosfaatti, yksiemäksinen	LD <sub>50</sub>	Suun kautta	Hiiri	2820 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Suun kautta	Rotta	3200 mg/kg
	LD <sub>50</sub>	Iho	Kaniini	Yli 4640 mg/kg
Kaliumfosfaatti, kaksiemäksinen	LD <sub>50</sub>	Suun kautta	Rotta	Yli 2000 mg/kg
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	Kaniini	20 mg/kg

**Ihosiövyttävyyys/ ärsytys** Ei tutkimuksia.

**Herkistyminen** Ei tutkimuksia. Koska naudan seerumin albumiini (BSA) on peräisin eläimen (vieraasta) proteiinista, on olemassa mahdollisuus, että materiaali aiheuttaa allergisen vasteen ihmisille. Työpaikka-altistus BSA:lle on aiheuttanut joitakin allergisen herkistymisen tapauksia tätä materiaalia käsitteleville työntekijöille.

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

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

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Suun kautta annetuilla annoksilla, enintään 1 000 mg/kg/vrk (kaliumfosfaatti, kaksiemäksinen), ei todettu lisääntymiseen kohdistuvaa myrkyllisyyttä rotilla. NOAEL-taso oli 1 000 mg/kg/vrk.

**KOHTA 11 – MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT ...jatkuu**

<b>Kehitystoksisuus</b>	Suun kautta annetuilla annoksilla, enintään 1 000 mg/kg/vrk (kaliumfosfaatti, kaksiemäksinen), ei todettu kehitykseen kohdistuvaa myrkyllisyyttä rotilla. NOAEL-taso oli 1 000 mg/kg/vrk.
<b>Genotoksisuus</b>	Kaksiemäksinen kaliumfosfaatti ei aiheuttanut genotoksisia vaikutuksia bakteerisolujen mutageenisuutta selvittävässä Amesin <i>in vitro</i> -testissä eikä <i>in vitro</i> -kromosomipoikkeavuustestissä.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Ei tutkimuksia. Tässä seoksessa ei ole vähintään 0,1 %:n pitoisuutta ainesosia, jotka NTP, IARC, ACGIH tai OSHA on luokitellut syöpää aiheuttaviksi.
<b>Aspiraatiovaara</b>	Tietoja ei saatavilla.
<b>Tiedot ihmisten terveydestä</b>	Katso kohta 2 – muut vaarat.
<b>Lisätieto</b>	Seoksen toksikologisia ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu.

**KOHTA 12 – TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

<b>Myrkyllisyys</b>			
<u>Yhdiste</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>Laji</u>	<u>Pitoisuus</u>
Naudan seerumin albumiini	--	--	--
Kaliumfosfaatti, yksiemäksinen	LC <sub>50</sub> /24 h	Dreissena polymorpha (vaeltajasimpukka)	92–169 mg/l
Kaliumfosfaatti, kaksiemäksinen	LC <sub>50</sub> /96 h	Oryzias latipes (medaka)	>100 mg/l
	EC <sub>50</sub> /48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	118,9 mg/l
	EC <sub>50</sub> /72 h (kasvun hidastuminen)	Pseuokirchneriella subcapitata (viherlevä)	>100 mg/l
	EC <sub>50</sub> /72 h (biomassa)	Pseuokirchneriella subcapitata (viherlevä)	60 mg/l
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
<b>Lisätieto</b>	Natriumatsidi on myrkyllistä vedessä eläville organismeille, eikä sitä saa päästää kertymään metalliputkiin, koska se voi muodostaa räjähtäviä seoksia.		
<b>myrkyllisyydestä</b>			
<b>Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Tietoja ei saatavilla.		
<b>Biokertyvyys</b>	Tietoja ei saatavilla.		
<b>Liikkuvuus maaperässä</b>	Tietoja ei saatavilla.		
<b>PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei suoritettu.		
<b>Muut haitalliset vaikutukset</b>	Tietoja ei saatavilla.		
<b>Huomautus</b>	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

<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>	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. Läikyntöjen puhdistamisesta aiheutuvat huuhteluvedet on hävitettävä ympäristölle turvallisesti, esim. asianmukaisesti sallituissa kunnan tai toimipaikan jätevedenpuhdistamossa.
--------------------------------------	---

## KOHTA 14 – KULJETUSTIEDOT

<b>Kuljetus</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella tätä tuotetta/seosta ei säädelä vaarallisenä materiaalina/tavarana EU ADR/RID-, US DOT-, Canada TDG-, IATA- tai IMDG-määräysten mukaan.
<b>YK-numero</b>	Ei määritetty.
<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Ei määritetty.
<b>Kuljetuksen vaaraluokka ja pakkausryhmä</b>	Ei määritetty.
<b>Ympäristövaarat</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella tätä tuotetta/seosta ei säädelä ympäristölle vaarallisenä 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>Kemikaaliturval-lisuusarviointi</b>	Ei suoritettu.
<b>WHMIS-luokitus</b>	Tämä tuote on luokiteltu kontrolloituja tuotteita koskevien määräysten vaarakriteerien mukaisesti ja käyttöturvallisuustiedote sisältää kaikki määräysten edellyttämät tiedot.

## KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT... jatkuu

<b>TSCA-tila</b>	Ei listattu
<b>SARA-kohta 313</b>	Ei listattu.
<b>Kalifornian ehdotus 65</b>	Ei listattu.

## KOHTA16 – MUUT TIEDOT

<b>Täydellinen H-lausekkeiden, P-lausekkeiden ja GHS-luokitusten teksti</b>	SI2 – Ihoa ärsyttävä, kategoria 2. H315 – Ärsyttää ihoa. EI2 – Silmiä ärsyttävä, kategoria 2. H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä. RS1 – Hengitysteitä herkistävä aine, kategoria 1. H334 – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. SS1 – Ihoa herkistävä aine, kategoria 1. H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. ATO2 – Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2. H300 – Tappavaa nieltynä. AA1 – Myrkyllisyys vesiliöille (välitön) – kategoria 1. H400 – Erittäin myrkyllistä vesiliöille. CA1 – Myrkyllisyys vesiliöille (krooninen) – kategoria 1. H410 – Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH032 – Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
<b>Tietolähteet</b>	Tiedot julkaistuista artikkeleista ja yhtiön sisäisistä tiedoista.

**Lyhenteet**

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 palvelunumero); CLP – Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures (Aineiden ja seosten luokitus, merkintä ja pakkaus); DNEL – Derived No Effect Level (Johdettu ei vaikutusta -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 globaalisti harmonisoitu 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 (Kansainväliset vaaralliset aineet meriteitse); 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 (Ennustettu ei vaikutusta -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 (Toksisten aineiden kontrollointilaki); TWA – Time Weighted Average (Aikapainotettu keskiarvo); WHMIS – Workplace Hazardous Materials Information System (Työpaikan vaarallisten materiaalien tietojärjestelmä)

**Versiot**

Tämä on käyttöturvallisuustiedotteen ensimmäinen versio.

**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 suojaustoimenpiteitä oman tilanteensa mukaan.

**Vastuuvapautuslauseke**  
...jatkuu

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 liittyy haittatapahtuma, tämä käyttöturvallisuustiedote ei korvaa eikä sitä ole tarkoitettu korvaamaan asianmukaisesti koulutetulta henkilöstöltä saatuja neuvoja.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### Yhteystiedot

#### Yleinen



**Microgenics Corporation**  
**46500 Kato Road**  
**Fremont, CA 94538**  
**Puh (keskus): (510) 979-5000**  
**Faksi: (510) 979-5002**  
**Sähköposti: techservice.mgc@thermofisher.com**

#### Puhelinnumero häätätapauksia varten

Chemtrec (*Ympäri vuorokauden*):  
+1 (800) 424 9300 (Yhdysvallat ja Kanada)  
+1 (703) 527-3887 Kansainvälinen numero (vastaanottajalta laskutus hyväksytään)  
+1 (202) 483-7616 Eurooppa

### Tuotetunniste

CEDIA<sup>®</sup> Technology – Group A (nesteet)

#### Synonyymit

**EARB-reagenssit seuraaville testeille:**  
100276, CEDIA Mycophenolic Acid Assay  
10016265, CEDIA Mycophenolic Acid Assay

#### Kauppanimet

CEDIA<sup>®</sup> Technology

#### Kemikaaliryhmä

Seos

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

*In vitro* -diagnostinen sarja. Sisältää useita nestemäisiin reagensseja, jotka on pakattu erillisiin injektiopulloihin.

#### Huomautus

Tuotteen/seoksen farmakologisia, toksikologisia ja ekologisia ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu. Tämä käyttöturvallisuustiedote päivitetään, kun lisää tietoja tulee saataville.

#### Julkaisupäivämäärä

8. heinäkuuta 2015

## KOHTA 2 – VAARAN YKSILÖINTI

### Aineen tai seoksen luokitus



**Globally Harmonized System (Kemikaalien globaalisti harmonisoitu luokitus- ja merkintäjärjestelmä) [GHS]**

Hengitysteitä herkistävä aine – kategoria 1. Ihoa herkistävä aine – kategoria 1. Seosta ei ole vielä täysin testattu.

### Merkinnät

**CLP/GHS-  
varoitusmerkki**



**CLP/GHS-huomiosana**

Vaara

**CLP/GHS-  
vaaralausekkeet**

H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H334 – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. EUH032 – Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

**CLP/GHS-  
turvalausekkeet**

P261 – Vältä sumun/höyryn hengittämistä. P272 – Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P280 – Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P285 – Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. P302 + P352 – Jos kemikaalia joutuu iholle: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P304 + P341 – JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P333 + P313 – Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P342 + P311 – Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P363 – Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P501 – Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### Muut vaarat

Seosta koskevia tietoja ei tunnistettu. Seos sisältää naudan seerumia, joka on liitetty työperäiseen herkistymiseen. Materiaali tuotettu USDA:n ja/tai CPMP/BWP/1230/98:n mukaisesti (ohjeet lääkevalmisteiden kautta tapahtuvan eläinten rakkulaisen aivosairauden välittämisen vaaran minimoinnista). Tämä on CPMP/BWP/1230/98-ohjeen luokan IV ainesta: se ei sisällä eikä sitä ole tuotettu määritetyistä riskiaineksista, jotka on määritetty komission päätöksessä 97/534/EY (tai myöhemmissä muutoksissa).

Koska seos sisältää proteiinia, se voi aiheuttaa allergisia iho- tai hengitysreaktioita (esim. anafylaksiaa). Työpaikalla systeemisten vaikutusten todennäköisyys tahattoman nielemisen jälkeen on pieni, koska proteiinit pilkkoutuvat nopeasti ruoansulatuskanavassa. Vaikka vasta-ainehiukkaset ovat melko suuria proteiineja, ei tiedetä, voiko systeemisiä vaikutuksia ilmetä tahattoman sisäänhengityksen jälkeen. Yleisesti ottaen proteiinit voivat aiheuttaa ihon ja/tai hengityksen herkistymistä.

### Huomautus

Tämä seos on luokiteltu vaaralliseksi EY-asetuksen N:o 1272/2008 (EU CLP) ja OSHA:n vaaraviestintästandardin (Hazard Communication Standard) 1910.1200 mukaan (US OSHA) Seoksen farmakologisia, toksikologisia ja ekologisia ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu.

### KOHTA 3 – KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>EINECS/ ELINCS-nro</u>	<u>Määrä</u>	<u>GHS-luokitus</u>
Naudan seerumi	–	–	≤1,0 %	SS1: H317, RS1: H334
Natriumatsidi	26628-22-8	247-852-1	0,1–0,3 %	ATO2: H300, AA1: H400 , CA1: H410; EUH032
Lääkeainekohtainen vasta-aine	–	–	0–0,1 %	SS1: H317, RS1: H334

**Huomautus** Yllä luetellut aineosat katsotaan vaarallisiksi. Muut aineosat eivät ole vaarallisia ja/tai niitä on alle raportoitavien rajojen. Katso täydet CLP-/GHS-luokitustekstit kohdasta 16. GHS-luokitus perustuu asetukseen (EY) 1272/2008 ja vaaraviestintästandardiin (Hazard Communication Standard) 1910.1200.

### KOHTA 4 – ENSIAPUTOIMENPITEET

#### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Välitöntä lääkärinhoitoa tarvitaan</b>	Kyllä
<b>Kosketus silmiin</b>	Jos käytät piilolinssesi, poista ne, jos se on helppoa. Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Jos ärsytystä esiintyy tai ärsytys jatkuu, ilmoita terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.
<b>Kosketus ihoon</b>	Pese altistunut alue saippuavedellä ja poista vaatteet/kengät, joille on päässyt ainetta. Jos ärsytystä esiintyy tai ärsytys jatkuu, ilmoita terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.
<b>Sisäänhengittäminen</b>	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.
<b>Nieleminen</b>	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.
<b>Ensihoitohenkilöstön suojaaminen</b>	Katso kohdasta 8 altistuskontrollit/henkilösuojainsuosituksukset.
<b>Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>	Katso kohdat 2 ja 11.

## KOHTA 4 – ENSIAPUTOIMENPITEET ...jatkuu

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

## OSA 5 – PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**Sammutusaineet** Käytä vesisuihkua (sumua), vaahtoa, kuivaa jauhetta tai hiilidioksidia ympäristön tulipalon ja materiaalien mukaan.

**Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Ei tietoa. Saattaa muodostaa myrkyllisiä kaasuja: hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja ja kaliumyhdisteitä.

**Syttyvyys/räjähätvyys** Syttyvyys-/räjähätvyystietoja ei ole. Koska tuote on vesiliuos, sen ei odoteta olevan syttyvän tai räjähtävä.

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet** Mikäli ympäristössä on tulipalo: käytä asianmukaista sammutusainetta. Käytä suojavaatteita ja hyväksytyä, ylipaineista, erillistä hengityslaitetta. Dekontaminoi kaikki laitteet käytön jälkeen.

## KOHTA 6 – TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

**Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Jos tuotetta pääsee ilmaan tai läikkyy, minimoi altistus käyttämällä asianmukaisia henkilönsuojaimia (katso kohta 8). Alueen on oltava riittävästi tuuletettu.

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet** MATERIAALIA EI SAA SAATTAA ILMASSA LEVIÄVÄKSI. 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 dekontaminoitava kaksi kertaa sopivalla liuottimella (katso kohta 9).

**Viittaukset muihin kohtiin** Katso lisätietoa kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7 – KÄSITTELY JA VARASTOINTI

<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Noudata lääkeaineiden käsittelyssä suositeltuja menetelmiä (tarpeen mukaan esimerkiksi teknisiä toimenpiteitä ja/tai muita henkilönsuojaimia). Silmä-, iho- ja limakalvokosketusta on vältettävä. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä 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 pidettävä pystysuorassa ja tiukasti kiinni.
<b>Erityinen loppukäyttö</b>	Ei tietoa.

## OSA 8 – ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### Valvontaa koskevat muuttujat / työperäisen altistumisen raja-arvot

<u>Yhdiste</u>	<u>Julkaisija</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>OEL</u>
Naudan seerumi	--	--	--

**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, Viro, Suomi, Ranska, Kreikka, Unkari, Irlanti, Italia, Latvia, Liettua, Malta, Alankomaat, Puola, Romania, Slovakia, Slovenia, Espanja, Ruotsi, Yhdysvallat – Kalifornia OSHA,	OEL-STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	Iso-Britannia Uusi-Seelanti, Portugali	Yläraja	0,29 mg/m <sup>3</sup>

**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>
		Yläraja	0,3 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>
Lääkeainekohtainen vasta-aine	--	--	--

**Altistumisen  
ehkäiseminen / tekniset  
toimenpiteet**

Suojarakenteiden ja henkilösuojaimien valinnan ja käytön on perustuttava altistumahdollisuuden riskiarvioon. Käytä paikallista poistoa ja/tai aerosolia/sumua tuottavien 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 olemassa oleviin teknisiin kontrolleihin. Rutiininomaisissa käsittelytehtävissä hyväksytyn 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. Kaksinkertaisten käsineiden käyttöä on harkittava. 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. Päätä ihosuojaus työn, ihokosketuksen mahdollisuuden ja käytettävien liuottimien ja reagenssien perusteella.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Käytä turvalaseja, joissa on sivusuojukset, kemikaalinläikyntälaseja tai kokokasvosuojusta tarpeen mukaan. Päätä suojaus työn ja silmiin tai kasvoihin kosketuksen mahdollisuuden perusteella. 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 ensiaputoimenpiteitä kontaminaation vapautumisen tai leviämisen sekä henkilöstön tahattoman kosketuksen estämiseksi.
<b>Muut suojatoimenpiteet</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). Dekontaminoi 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>	6-8
<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>Jakautumiskerroin: (n-oktanolivesi)</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>Molekyyliaino</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 liiallista kuumenemista.
<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tietoa.



**KOHTA 10 – STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS ...jatkuu**

**Vaaralliset hajoamistuotteet** Ei tietoa.

**KOHTA 11 – MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

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

**Välitön myrkyllisyys**

<u>Yhdiste</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>Reitti</u>	<u>Laji</u>	<u>Annos</u>
Naudan seerumi	--	--	--	--
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	Kaniini	20 mg/kg
Lääkeainekohtainen vasta-aine	--	--	--	--

**Ihosiövyttävyyttä/ärsytys** Ei tutkimuksia.

**Herkistyminen** Ei tutkimuksia. Koska naudan seerumi on peräisin (vieraasta) eläinproteiinista, on mahdollista, että aine aiheuttaa allergisen vasteen ihmisillä. Työperäinen altistus naudan seerumille on aiheuttanut allergista herkistymistä joillekin tätä materiaalia käsitteleville työntekijöille.

**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. Seoksessa ei ole vähintään 0,1 %:n pitoisuutta ainesosissa, jotka NTP, IARC, ACGIH tai OSHA on luokitellut syöpää aiheuttaviksi.

**Aspiraatiovaara** Tietoja ei saatavilla.

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

**Lisätieto** 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>
Naudan seerumi	--	--	--
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
Lääkeainekohtainen vasta-aine	--	--	--

**Lisätietoa myrkyllisyydestä** Natriumatsidi on myrkyllistä vedessä eläville organismeille, 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. Läikyntöjen puhdistamisesta aiheutuvat huuhteluvedet on hävitettävä ympäristölle turvallisesti, esim. asianmukaisesti sallituissa kunnan tai toimipaikan jätevedenpuhdistamossa.

## KOHTA 14 – KULJETUSTIEDOT

<b>Kuljetus</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella tätä tuotetta/seosta ei säädelä vaarallisena materiaalina/tavarana EU ADR/RID-, US DOT-, Canada TDG-, IATA- tai IMDG-määräysten mukaan.
<b>YK-numero</b>	Ei määritetty.
<b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	Ei määritetty.
<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>Erietyiset 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 nro 1272/2008). Kysy lisätietoja paikallisilta tai alueellisilta viranomaisilta.
<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>	Ei suoritettu.
<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>	Ei listattu
<b>SARA-kohta 313</b>	Ei listattu.
<b>Kalifornian ehdotus 65</b>	Ei listattu.

## KOHTA16 – MUUT TIEDOT

### Täydellinen H-lausekkeiden ja GHS-luokitusten teksti

SI2 – Ihoa ärsyttävä, kategoria 2. H315 – Ärsyttää ihoa. EI2 – Silmiä ärsyttävä, kategoria 2. H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä. STOT-SE3 – Elinkohtainen myrkyllisyys kerta-altistumisen jälkeen, kategoria 3. H335 – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. RS1 – Hengitysteitä herkistävä aine, kategoria 1. H334 – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. SS1 – Ihoa herkistävä aine, kategoria 1. H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. ATO2 – Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2. H300 – Tappavaa nieltynä. AA1 – Myrkyllisyys vesiliöille (välitön) – kategoria 1. H400 – Erittäin myrkyllistä vesiliöille. CA1 – Myrkyllisyys vesiliöille (krooninen) – kategoria 1. H410 – Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. EUH032 – Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

### Tietolähteet

Tiedot julkaistuista artikkeleista ja yhtiön sisäisistä tiedoista.

### Lyhenteet

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 palvelunumero); CLP – Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures (Aineiden ja seosten luokitus, merkintä ja pakkaus); DNEL – Derived No Effect Level (Johdettu ei vaikutusta -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 globaalisti harmonisoitu 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 (Kansainväliset vaaralliset aineet meriteitse); 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 (Ennustettu ei vaikutusta -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 (Toksisten aineiden kontrollointilaki); TWA – Time Weighted Average (Aikapainotettu keskiarvo); WHMIS – Workplace Hazardous Materials Information System (Työpaikan vaarallisten materiaalien tietojärjestelmä)

### Versiot

Tämä on käyttöturvallisuustiedotteen ensimmäinen versio.

**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 suojaustoimenpiteitä 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 liittyy haittatapahtuma, tämä käyttöturvallisuustiedote ei korvaa eikä sitä ole tarkoitettu korvaamaan asianmukaisesti koulutetulta henkilöstöltä saatuja neuvoja.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### Yhteystiedot

#### Yleinen

**Thermo**

SCIENTIFIC

Microgenics Corporation

46500 Kato Road

Fremont, CA 94538

Puh (keskus): (510) 979-5000

Faksi: (510) 979-5002

Sähköposti: [techservice.mgc@thermofisher.com](mailto:techservice.mgc@thermofisher.com)

#### Puhelinnumero häätätapauksia varten

Chemtrec (*Ympäri vuorokauden*):

+1 (800) 424 9300 (Yhdysvallat ja Kanada)

+1 (703) 527-3887 Kansainvälinen numero (vastaanottajalta laskutus hyväksytään)

+1 (202) 483-7616 Eurooppa

### Tuotetunniste

CEDIA<sup>®</sup> Mycophenolic Acid (MPA) Assay

#### Synonyymit

**EDRB-reagenssit seuraaville testeille:**

100276, CEDIA Mycophenolic Acid Assay

10016265, CEDIA Mycophenolic Acid Assay

#### Kauppanimet

CEDIA<sup>®</sup> Technology

#### Kemikaaliryhmä

Seos

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

*In vitro* -diagnostinen sarja.

#### Huomautus

Tuotteen/seoksen farmakologisia, toksikologisia ja ekologisia ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu. Tämä käyttöturvallisuustiedote päivitetään, kun lisää tietoja tulee saataville.

## KOHTA 2 – VAARAN YKSILÖINTI

### Aineen tai seoksen luokitus

**Globally Harmonized  
System (Kemikaalien  
globaalisti harmonisoitu  
luokitus- ja  
merkintäjärjestelmä)  
[GHS]**

Hengitysteitä herkistävä aine – kategoria 1. Ihoa herkistävä aine – kategoria 1.  
Seosta ei ole vielä täysin testattu.

### Merkinnät

**GHS-varoitusmerkki**



**Huomiosana  
(Yhdysvallat)**

Vaara

**CLP/GHS-  
vaaralausekkeet**

H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H334 – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. EUH032 – Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

**GHS-turvalausekkeet**

P261 – Vältä sumun/höyryn hengittämistä. P272 – Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P280 – Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P285 – Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. P302 + P352 – Jos kemikaalia joutuu iholle: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P304 + P341 – JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. P333 + P313 – Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P342 + P311 – Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P363 – Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. P501 – Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

**Muut vaarat**

Mahdollisia terveysvaaroja, jotka liittyvät tälle seokselle altistumiseen tai sen käsittelemiseen, ei tunneta. Seosta koskevia tietoja ei tunnistettu. Seuraavat tiedot kuvaavat yksittäisiin ainesosiin liittyviä vaaroja, kun niitä on.

Koska seos sisältää vuohen antiseerumia, se voi aiheuttaa allergisia iho- tai hengitysreaktioita (esim. anafylaksiaa). Työpaikalla systeemisten vaikutusten todennäköisyys tahattoman nielemisen jälkeen on pieni, koska proteiinit pilkkoutuvat nopeasti ruoansulatuskanavassa. Vaikka vasta-ainehiukkaset ovat melko suuria proteiineja, ei tiedetä, voiko systeemisiä vaikutuksia ilmetä tahattoman sisäänhengityksen jälkeen. Yleisesti ottaen proteiinit voivat aiheuttaa ihon ja/tai hengityksen herkistymistä.

**Huomautus**

Tämä seos on luokiteltu vaaralliseksi EY-asetuksen N:o 1272/2008 (EU CLP) ja OSHA:n vaaraviestintästandardin (Hazard Communication Standard) 1910.1200 mukaan (US OSHA) Seoksen farmakologiaa, toksikologiaa ja ekologiaa ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu.

**KOHTA 3 – KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>EINECS/ ELINCS-nro</u>	<u>Määrä</u>	<u>GHS-luokitus</u>
Vuohen seerumi	–	–	≤2 %	SS1: H317, RS1: H334
Natriumatsidi	26628-22-8	247-852-1	≤0,1 %	ATO2: H300, AA1: H400 , CA1: H410; EUH032

### KOHTA 3 – KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA...jatkuu

**Huomautus** Yllä luetellut aineosat katsotaan vaarallisiksi. Muut aineosat eivät ole vaarallisia ja/tai niitä on alle raportoitavien rajojen. Katso täydet CLP-/GHS-luokitustekstit kohdasta 16. Tuote sisältää myös pieniä määriä lääkeainekohtaista vasta-ainetta ( $\leq 0,001$  %). GHS-luokitus perustuu asetukseen (EY) 1272/2008 ja vaaraviestintästandardiin (Hazard Communication Standard) 1910.1200.

### KOHTA 4 – ENSIAPUTOIMENPITEET

#### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Välitöntä lääkärinhoitoa tarvitaan</b>	Kyllä
<b>Kosketus silmiin</b>	Jos käytät piilolinssejä, poista ne, jos se on helppoa. Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Jos ärsytystä esiintyy tai ärsytys jatkuu, ilmoita terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.
<b>Kosketus ihoon</b>	Pese altistunut alue saippuavedellä ja poista vaatteet/kengät, joille on päässyt ainetta. Jos ärsytystä esiintyy tai ärsytys jatkuu, ilmoita terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.
<b>Sisäänhengittäminen</b>	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.
<b>Nieleminen</b>	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.
<b>Ensihoitohenkilöstön suojaaminen</b>	Katso kohdasta 8 altistuskontrollit/henkilösuojainsuosituksukset.
<b>Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b>	Katso kohdat 2 ja 11.
<b>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b>	Altistuksen pahentamat lääketieteelliset tilat: Ei tunnettuja tai ilmoitettuja. Hoidettava oireiden mukaan ja annettava tukihoidtoa.

### KOHTA 5 – PALONTORJUNTATOIMENPITEET

**Sammutusaineet** Käytä vesisuihkua (sumua), vaahtoa, kuivaa jauhetta tai hiilidioksidia ympäristön tulipalon ja materiaalien mukaan.



## KOHTA 5 - PALONTORJUNTATOIMENPITEET ...jatkuu

<b>Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat</b>	Ei tietoa. Saattaa muodostaa myrkyllisiä kaasuja: hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja ja kaliumyhdisteitä.
<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, minimoit 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 SAATTA AILMASSA LEVIÄVÄKSI. Pienet määrät läikkynyttä ainetta on imeytettävä imukykyiseen materiaaliin, kuten paperipyyhkeisiin. Suuret määrät läikkynyttä ainetta on eristettävä suojarakenteilla ja läikkynneen 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 dekontaminoitava kaksi kertaa sopivalla liuottimella (katso kohta 9).
<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>	Katso lisätietoa kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7 – KÄSITTELY JA VARASTOINTI

<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Noudata lääkeaineiden käsittelyssä suositeltuja menetelmiä (tarpeen mukaan esimerkiksi teknisiä toimenpiteitä ja/tai muita henkilönsuojaimia). Silmä-, iho- ja limakalvokosketusta on vältettävä. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä höyrin/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 pidettävä pystysuorassa ja tiukasti kiinni.
<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,	OEL-TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	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,		Yläraja	0,3 mg/m <sup>3</sup>
USA – Kalifornia			
OSHA			
Saksa		OEL-STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>
Saksa		OEL-TWA	0,2 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 tuottavien 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 olemassa oleviin teknisiin kontrolleihin. Rutiininomaisissa käsittelytehtävissä hyväksytyt ja asianmukaisesti asennetun ilmaa puhdistavan hengityslaitteen, jossa on asianmukaiset HEPA-suodattimet, pitäisi tarjota suojaa olemassa olevien valmistuskontrollien tunnettujen tai ennustettavien rajoitusten perusteella. On käytettävä sähköllä toimivaa ilman puhdistavaa hengityslaitetta, jossa on asianmukaiset HEPA-suodattimet tai yhdistelmäsuodattimet, tai ylipaineilmahengityslaitetta, jos on olemassa kontrolloimattoman vapautumisen mahdollisuus, kun altistustasoja ei tunneta, tai kaikissa muissa olosuhteissa, joissa vähäisempi hengityssuojaus ei ehkä tarjoa riittävää suojaa.
<b>Käsien suojaus</b>	Käytä nitrilikäsineitä tai muita läpäisemättömiä käsineitä, jos ihokosketus on mahdollinen. Kaksinkertaisten käsineiden käyttöä on harkittava. 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. Päätä ihosuojaus työn, ihokosketuksen mahdollisuuden ja käytettävien liuottimien ja reagenssien perusteella.
<b>Silmien/kasvojen suojaus</b>	Käytä turvalaseja, joissa on sivusuojukset, kemikaalinläikyntälaseja tai kokokasvosuojusta tarpeen mukaan. Päätä suojaus työn ja silmiin tai kasvoihin kosketuksen mahdollisuuden perusteella. 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 viemäreihin. Käyttöön on otettava asianmukaisia ja tehokkaita ensiaputoimenpiteitä kontaminaation vapautumisen tai leviämisen sekä henkilöstön tahattoman kosketuksen estämiseksi.
<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). Dekontaminoi 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>	6-8
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tietoa.

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

<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tietoa.
<b>Leimahduspiste</b>	Ei tietoa.
<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>Jakautumiskerroin: (n-oktanoli/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.

**KOHTA 10 – STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS ...jatkuu**

<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Vältettävä liiallista kuumenemistä.
<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tietoa.
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei tietoa.

**KOHTA 11 – MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

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

**Välitön myrkyllisyys**

<u>Yhdiste</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>Reitti</u>	<u>Laji</u>	<u>Annos</u>
Vuohen seerumi	--	--	--	--
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	Kaniini	20 mg/kg

**Ihosoövyttävyyt/ärsytys** Ei tutkimuksia.

**Herkistyminen** Ei tutkimuksia. Koska vuohen antiseerumi on peräisin (vieraasta) eläinlähteestä, materiaali saattaa aiheuttaa allergisen vasteen ihmisille.

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

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

**Sukulujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Ei tutkimuksia.

**Kehitystoksisuus** Ei tutkimuksia.

**Genotoksisuus** Ei tutkimuksia.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Ei tutkimuksia. Seoksessa ei ole vähintään 0,1 %:n pitoisuutta ainesosissa, jotka NTP, IARC, ACGIH tai OSHA on luokitellut syöpää aiheuttaviksi.

**Aspiraatiovaara** Tietoja ei saatavilla.

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

**Lisätieto** 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>
Vuohen seerumi	--	--	--
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

**Lisätietoa myrkyllisyydestä** Natriumatsidi on myrkyllistä vedessä eläville organismeille, 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. Läikyntöjen puhdistamisesta aiheutuvat huuhteluvedet on hävitettävä ympäristölle turvallisesti, esim. asianmukaisesti sallituissa kunnan tai toimipaikan jätevedenpuhdistamossa.

## KOHTA 14 – KULJETUSTIEDOT

**Kuljetus** Saatavilla olevien tietojen perusteella tätä tuotetta/seosta ei säädelä 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>Erietyiset 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 täyttää yleisiltä osin Yhdysvalloissa, EU:ssa ja Kanadassa voimassa olevat vaatimukset. Kysy lisätietoja paikallisilta tai alueellisilta viranomaisilta.
<b>Kemikaaliturval-lisuusarviointi</b>	Ei suoritettu.
<b>WHMIS-luokitus</b>	SS1: H317, RS1: H334; EUH032. Tämä tuote on luokiteltu vaarallisia tuotteita koskevien määräysten vaarakriteerien mukaisesti ja käyttöturvallisuustiedote sisältää kaikki määräysten edellyttämät tiedot.
<b>TSCA-tila</b>	Ei listattu
<b>SARA-kohta 313</b>	Ei listattu.
<b>Kalifornian ehdotus 65</b>	Ei listattu.
<b>Lisätietoa</b>	Ei muita tietoja.

## KOHTA16 – MUUT TIEDOT

<b>Täydellinen H-lausekkeiden ja GHS-luokitusten teksti</b>	RS1 – Hengitysteitä herkistävä aine, kategoria 1. H334 – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. SS1 – Ihoa herkistävä aine, kategoria 1. H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. 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.



**Lyhenteet**

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 palvelunumero); CLP – Classification, Labelling, and Packaging of Substances and Mixtures (Aineiden ja seosten luokitus, merkintä ja pakkaus); DNEL – Derived No Effect Level (Johdettu ei vaikutusta -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 globaalisti harmonisoitu 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 (Kansainväliset vaaralliset aineet meriteitse); 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 (Ennustettu ei vaikutusta -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 (Toksisten aineiden kontrollointilaki); TWA – Time Weighted Average (Aikapainotettu keskiarvo); WHMIS – Workplace Hazardous Materials Information System (Työpaikan vaarallisten materiaalien tietojärjestelmä)

**Julkaisupäivämäärä**

8. heinäkuuta 2015

**Versiot**

Tämä on käyttöturvallisuustiedotteen ensimmäinen versio.

**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 suojaustoimenpiteitä 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 liittyy haittatapahtuma, tämä käyttöturvallisuustiedote ei korvaa eikä sitä ole tarkoitettu korvaamaan asianmukaisesti koulutetulta henkilöstöltä saatuja neuvoja.