

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

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

**Tuotetunniste** Drugs of Abuse Urine Calibrators and Controls**Synonyymit**

100082 DRI® Ecstasy 250 ng/mL Calibrator  
100081 DRI® Ecstasy 500 ng/mL Calibrator  
100080 DRI® Ecstasy 750 ng/mL Calibrator  
100079 DRI® Ecstasy 1000 ng/mL Calibrator  
10011207 DRI® Ethyl Glucuronide Negative Calibrator (CE)  
10011208 DRI® Ethyl Glucuronide Calibrator 100 ng/mL (CE)  
10011210 DRI® Ethyl Glucuronide Calibrator 500 ng/mL (CE)  
10011212 DRI® Ethyl Glucuronide Calibrator 1000 ng/mL (CE)  
10011213 DRI® Ethyl Glucuronide Calibrator 2000 ng/mL (CE)  
10012135 DRI® Ethyl Glucuronide 375 ng/mL Control (CE)  
10012136 DRI® Ethyl Glucuronide 625 ng/mL Control (CE)  
10012137 DRI® Ethyl Glucuronide 750 ng/mL Control (CE)  
10012138 DRI® Ethyl Glucuronide 1250 ng/mL Control (CE)  
10015932 DRI® Ethyl Glucuronide Negative Calibrator (CJF)  
10015933 DRI® Ethyl Glucuronide Calibrator 100 ng/mL (CJF)  
10015935 DRI® Ethyl Glucuronide Calibrator 500 ng/mL (CJF)  
10015938 DRI® Ethyl Glucuronide Calibrator 1000 ng/mL (CJF)  
10015940 DRI® Ethyl Glucuronide Calibrator 2000 ng/mL (CJF)  
10015934 DRI® Ethyl Glucuronide 375 ng/mL Control (CJF)  
10015936 DRI® Ethyl Glucuronide 625 ng/mL Control (CJF)  
10015937 DRI® Ethyl Glucuronide 750 ng/mL Control (CJF)  
10015939 DRI® Ethyl Glucuronide 1250 ng/mL Control (CJF)  
100117 DRI® Methadone Metabolite 150 ng/mL Calibrator  
100118 DRI® Methadone Metabolite 300 ng/mL Calibrator  
100120 DRI® Methadone Metabolite 1000 ng/mL Calibrator  
100122 DRI® Methadone Metabolite 2000 ng/mL Calibrator  
10016023, DRI® Fentanyl 2 ng/mL calibrator (CJF)  
10016022, DRI® Fentanyl 1 ng/mL control (CJF)  
10016024, DRI® Fentanyl 3 ng/mL control (CJF)  
10016485, DRI® Fentanyl 2 ng/mL calibrator (CE)  
10016484, DRI® Fentanyl 1 ng/mL control (CE)  
10016486, DRI® Fentanyl 3 ng/mL control (CE)  
0404 DRI® Cotinine Calibrator Kit  
0460 DRI® Cotinine Low Control Kit  
0470 DRI® Cotinine High Control Kit  
0235 DRI® THC Urine Calibrator 20 ng/mL  
1397 DRI® THC Urine Calibrator 20 ng/mL  
0042 DRI® THC Urine Calibrator 50 ng/mL  
1398 DRI® THC Urine Calibrator 50 ng/mL  
0044 DRI® THC Urine Calibrator 100 ng/mL  
1399 DRI® THC Urine Calibrator 100 ng/mL  
0206 DRI® THC Urine Calibrator 200 ng/mL  
1400 DRI® THC Urine Calibrator 200 ng/mL

**Synonyymit ...jatkuu**

0170 DRI® THC Urine 40 ng/mL Control  
1401 DRI® THC Urine 40 ng/mL Control  
0168 DRI® THC Urine 60 ng/mL Control  
1402 DRI® THC Urine 60 ng/mL Control  
0214 DRI® THC Urine 75 ng/mL Control  
1404 DRI® THC Urine 125 ng/mL Control  
0212 DRI® THC Urine 125 ng/mL Control  
1588 DRI® Multi Drug Calibrator 1  
1597 DRI® Multi Drug Calibrator 4  
1589 DRI® Multi Drug Calibrator 1  
1598 DRI® Multi Drug Calibrator 4  
1591 DRI® Multi Drug Calibrator 2  
1664 DRI® Negative Urine Calibrator  
1592 DRI® Multi Drug Calibrator 2  
1388 DRI® Negative Urine Calibrator  
1594 DRI® Multi Drug Calibrator 3  
1595 DRI® Multi Drug Calibrator 3  
0034 DRI® Drugs of Abuse Low Calibrator  
0036 DRI® Drugs of Abuse High Calibrator  
1609 DRI® Opiate Urine Calibrator 1  
1610 DRI® Opiate Urine Calibrator 2  
10018079 DRI® Hydrocodone Assay Calibrator 100  
10018080 DRI® Hydrocodone Assay Calibrator 300  
10018081 DRI® Hydrocodone Assay Calibrator 500  
10018082 DRI® Hydrocodone Assay Calibrator 1000  
10018149 DRI® Hydrocodone Assay Control Kit  
1662848 CEDIA® Propoxyphene/Methadone Cut Off Calibrator  
1662856 CEDIA® Propoxyphene/Methadone Intermediate Calibrator  
1662864 CEDIA® Propoxyphene/Methadone High Calibrator  
1815440 CEDIA® Specialty Control Set  
100200 MGC Primary DAU Control Set  
100201 MGC Clinical DAU Control Set  
100202 MGC Select DAU Control Set  
10021390 CEDIA® Negative Calibrator II  
10020799 CEDIA® Buprenorphine II Calibrator 10ng/mL  
10020800 CEDIA® Buprenorphine II Calibrator 20ng/mL  
10020801 CEDIA® Buprenorphine II Calibrator 50ng/mL  
10020802 CEDIA® Buprenorphine II Calibrator 100ng/mL  
10020804 CEDIA® Buprenorphine II Control  
10022930, CEDIA® Negative Calibrator III (1 x 10 mL)  
10022931, CEDIA® AB-PINACA 5 ng/mL Calibrator (1 x 5mL)  
10022932, CEDIA® AB-PINACA 20 ng/mL Calibrator (1 x 5mL)  
10022933, CEDIA® AB-PINACA 50 ng/mL Calibrator (1 x 5mL)  
10022934, CEDIA® AB-PINACA 100 ng/mL Calibrator (1 x 5mL)  
10022935, CEDIA® AB-PINACA Control Set (2 x 5mL each)  
10022753, CEDIA® Negative Calibrator II (1 x 7.5 mL)  
10022754, CEDIA® UR-144 10 ng/mL Calibrator (1 x 5 mL)  
10022755, CEDIA® UR-144 20 ng/mL Calibrator (1 x 5 mL)  
10022756, CEDIA® UR-144 40 ng/mL Calibrator (1 x 5 mL)  
10022759, CEDIA® UR-144 60 ng/mL Calibrator (1 x 5 mL)  
10022760, CEDIA® UR-144 Control Set (2 x 5 mL)

**Kauppanimet**

DRI® THC (Cannabinoids) Controls and Calibrators, DRI® Ecstasy Calibrators  
DRI® Methadone Metabolite Calibrators, DRI® Ethyl Glucuronide Controls and  
Calibrators, DRI® Fentanyl Controls and Calibrators, DRI® Cotinine Controls and  
Calibrators, DRI® Opiate Calibrators, DRI® Multi- Drug Calibrators, DRI®  
Negative Urine Calibrators, DRI® Hydrocodone Assay Calibrators and Controls,  
CEDIA® Propoxyphene/Methadone Calibrators, MGC® Primary DAU Controls,  
CEDIA® Specialty Control Set, MGC® Clinical DAU Controls, MGC® Select  
DAU Controls, CEDIA® Buprenorphine II Calibrators and Control, CEDIA®  
AB-PINACA Calibrators and Controls, CEDIA® UR-144 Calibrators and Controls

**Kemikaaliryhmä**

Seos

**Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella** *In vitro* -diagnostiset sarjat.  
Rikostekniset sarjat

**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

**Asetus (EY)**  
**1272/2008 [GHS]**

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

**Direktiivi 67/548/ETY**  
**tai 1999/45/EY**

Xn – R42 (hengityssärsytys), R43 (ihoärsytys). 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.

#### 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.

#### EU-symboli/vaaramerkki



Xn – Haitallinen

#### R-lausekkeet

R42/43 – Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### Turvallisuusohjeet

S2 – Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S23 – Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. S24 – Varottava kemikaalin joutumista iholle. S37 – Käytettävä sopivia suojakäsineitä. S63 – Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa.

## KOHTA 2 – VAARAN YKSILÖINTI ...jatkuu

### Muut vaarat

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

Tämä tuote/seos sisältää ihmisen virtsaa, ja sitä on käsiteltävä mahdollisesti biovaarallisena. Kaikki tuotteessa käytetty ihmisen virtsa on saatu luovuttajilta, jotka on aluksi testattu ja joilta on testattu FDA:n hyväksymin menetelmin, etteivät he kannan 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.

Seos sisältää naudan seerumin albumiinia, joka on liitetty työperäiseen herkistymiseen. Materiaali tuotettu USDA:n ja/tai CPMP/BWP/1230/98:n mukaisesti (Guidance on Minimizing the Risk of Transmitting Animal Spongiform Encephalopathy Agents via Medicinal Products, ohjeet lääkevalmisteiden kautta tapahtuvan eläinten rakkulaisen aivosairauden välittymisen vaaran minimoinnista). Tämä on CPMP/BWP/1230/98-ohjeen luokan IV aineista: se ei sisällä eikä sitä ole tuotettu määritetyistä riskiaineista, jotka on määritetty komission päätöksessä 97/534/EY (tai myöhemmissä muutoksissa).

Koska seos sisältää proteiinia (naudan seerumin albumiinia), se voi aiheuttaa allergisia iho- tai hengitysreaktioita (esim. mahdollisesti anafylaksiaa). Työpaikalla systeemisten vaikutusten todennäköisyys tahattoman nielemisen jälkeen on pieni, koska proteiinit pilkkoutuvat nopeasti ruoansulatuskanavassa. Yleisesti ottaen proteiinit voivat aiheuttaa ihon ja/tai hengitysteiden herkistymistä.

### Huomiosana (Yhdysvallat)

Varoitus

### Yhteenveto vaarasta (Yhdysvallat)

Voi aiheuttaa allergisen hengitysreaktion. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Seosta ei ole vielä täysin testattu. Tämä tuote sisältää ihmisen virtsaa, 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) N:o 1272/2008 ja tarkistettuun OSHA-työterveysstandardiin. EU:n varoitusmerkki/vaaratunnus, R-lausekkeet ja turvallisuusohjeet perustuvat direktiiviin 1999/45/EY.

## KOHTA 3 – KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Aineosa	CAS-nro	EINECS/ELINCS-nro	Määrä	EU-luokitus	GHS-luokitus
Virtsa (ihmisen)	–	–	8–10 %	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
Naudan seerumin albumiini	9048-46-8	–	0,1–0,3 %	Haitallinen – Xn: R42/R43	SS1: H317, RS1: H334
Natriumatsidi	26628-22-8	247-852-1	≤0,09 %	Erittäin myrkyllinen – T+: R28, R32; N: R50/53	ATO2: H300, AA1: H400, CA1: H410, EUH032

### Huomautus

Edellä luetellut aineosat katsotaan vaarallisiksi. Ihmisen virtsa on mainittu, koska tämä on mahdollinen biovaara. Muut aineosat eivät ole vaarallisia ja/tai niitä on alle raportoitavien rajojen. Tuote sisältää pieniä pitoisuuksia lääkeaineen vaikuttavia aineosia (≤0,01 %) sekä metanolia (≤0,001 %) ja *N,N*-dimetyyliformamidia (≤0,02 %). 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

<b>Välitöntä lääkärinhoitoa tarvitaan</b>	Kyllä
<b>Kosketus silmiin</b>	Jos käytät piilolinssesi, 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.
<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 altistumisen ehkäisemisen ja henkilösuojainten suositukset.
<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

<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 räjähtävän.
<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>	Mikäli ympäristössä on tulipalo: käytä asianmukaista sammutusainetta. Käytä suojavaatteita ja hyväksytyä, ylipaineista, erillistä hengityslaitetta. Dekontamoi kaikki laitteet käytön jälkeen.

## KOHTA 6 – TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

<b>Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b>	Jos tuotetta pääsee ilmaan tai läikkyä, 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>	Ympäri läikkyneet aineet absorboivilla aineilla ja aseta kostea liina tai pyyhe alueelle minimoimaan aineen pääsy ilmaan. Lisää nestettä, jotta aineesta muodostuu liuos. Kerää jäljelle jäänyt neste absorboiviin aineisiin. Aseta läikkyneet materiaalit vuotamattomaan säiliöön hävitettäväksi asianmukaisesti sovellettavien jätteenhävitysmääräysten mukaisesti (katso kohta 13). Alue on puhdistettava kaksi kertaa sopivalla liuotimella, 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, tartuntatauti viraston 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.
<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>
Virtsan (ihmisen)	--	--	--
Naudan seerumin albumiini	--	--	--

**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	OEL-STEL	0,3 mg/m <sup>3</sup>
	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>
	Saksa	OEL-STEL	0,4 mg/m <sup>3</sup>
	Saksa	OEL-TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>
	NIOSH, USA – Kalifornia OSHA	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 koteloointia. 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 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. 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 pääsemistä ympäristöön on ehkäistävä, ja ainetta 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 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>	Neste
<b>Väri</b>	Vaalean keltainen
<b>Haju</b>	Ei tietoa.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoa.
<b>pH</b>	5,9–6,1
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tietoa.
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei tietoa.
<b>Leimahduspiste</b>	Ei tietoa.

**KOHTA 9 – FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET 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-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.
<b>Vältettävät olosuhteet</b>	Vältettävä $\geq 25$ °C:n lämpötiloja.
<b>Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tietoa.

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

**Vaaralliset hajoamistuotteet** 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>
Virtsa (ihmisen)	--	--	--	--
Naudan seerumin albumiini	--	--	--	--
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

**Ihosoövyttävyytä/ärsytys** Ei tutkimuksia.

**Herkistyminen** Ei tutkimuksia. Koska naudan seerumin albumiini (BSA) on peräisin (vieraasta) eläinproteiinista, materiaali saattaa aiheuttaa allergisen vasteen ihmisille. Työperäinen 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** 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.

**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>
Virtsa (ihmisen)	--	--	--
Naudan seerumin albumiini	--	--	--
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 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. Kaikki materiaalia sisältävät jäteastiat on merkittävä asianmukaisesti. Jäteaineet on hävitettävä paikallisten, alueellisten ja valtiollisten määräysten mukaisesti. Lääkkyneiden aineiden siivoamisesta jääneet huuhteluedet on hävitettävä ympäristölle turvallisesti.

## 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.

## KOHTA 14 – KULJETUSTIEDOT ...jatkuu

<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 säädelly 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 nro 1272/2008). Kysy lisätietoja paikallisilta tai alueellisilta viranomaisilta.
<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>	Ei suoritettu.
<b>OSHAN mukaan vaarallinen</b>	Varoitus. Voi aiheuttaa allergisen hengitysreaktion. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Seosta ei ole täysin testattu. Tämä tuote sisältää ihmisen virtsaa, 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>	Xn – Haitallinen. R42/43 – Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. T+ – Erittäin myrkyllinen R28 – Erittäin myrkyllistä nieltynä. R32 – Kosketus happoihin vapauttaa hyvin toksista kaasua N – Vaarallinen ympäristölle. R50/53 – Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>Täydellinen H-lausekkeiden, P-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 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 liittyy haittatapahtuma, tämä käyttöturvallisuustiedote ei korvaa eikä sitä ole tarkoitettu korvaamaan asianmukaisesti koulutetulta henkilöstöltä saatuja neuvoja.