

KOHTA 1 – AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

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

Tuotetunniste DRI™ Drugs of Abuse 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
- 1001207 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
- 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

Synonyymit ...jatkuu

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
 10026302 DRI Hydromorphone Control
 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) CJF
 10022931 CEDIA™ AB-PINACA 5 ng/mL Calibrator (1 x 5mL) CJF
 10022932 CEDIA™ AB-PINACA 20 ng/mL Calibrator (1 x 5mL) CJF
 10022933 CEDIA™ AB-PINACA 50 ng/mL Calibrator (1 x 5mL) CJF
 10022934 CEDIA™ AB-PINACA 100 ng/mL Calibrator (1 x 5mL) CJF
 10022935 CEDIA™ AB-PINACA Control Set (2 x 5mL each) CJF
 10022753 CEDIA™ Negative Calibrator II (1 x 7.5 mL) CJF
 10023466 CEDIA™ Negative Calibrator III (CE)
 10023467 CEDIA™ AB-PINACA 5 ng/mL Calibrator (CE)
 10023468 CEDIA™ AB-PINACA 20 ng/mL Calibrator (CE)
 10023469 CEDIA™ AB-PINACA 50 ng/mL Calibrator (CE)
 10023470 CEDIA™ AB-PINACA 100 ng/mL Calibrator (CE)
 10023471 CEDIA™ AB-PINACA Control Set (CE)
 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)
 10024435 DRI MDA 650 ng/mL Control
 10026590 CEDIA™ Mitragynine (Kratom) 20 ng/mL Calibrator
 10026591 CEDIA™ Mitragynine (Kratom) 50 ng/mL Calibrator
 10026592 CEDIA™ Mitragynine (Kratom) 100 ng/mL Calibrator
 10026593 CEDIA™ Mitragynine (Kratom) 200 ng/mL Calibrator
 10026594 CEDIA™ Mitragynine (Kratom) Control Set

KOHTA 1 – AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT ...jatkuu

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, DRI Hydromorphone Control, 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, DRI MDA Control. CEDIA Mitragynine (Kratom).
Kemikaaliryhmä	Seos
Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	<i>In vitro</i> -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

Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä [GHS]	Hengitysteitä herkistävä aine – kategoria 1. Ihoa herkistävä aine – kategoria 1.
Muut/lisätiedot	Seosta ei ole vielä täysin testattu.

Merkinnät

GHS-varoitusmerkki



GHS-huomiosana	Vaara
GHS-vaaralausekkeet	H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H334 – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
GHS-turvalausekkeet	P261 – Vältä sumun/höyryn 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.

KOHTA 2 – VAARAN YKSILOINTI ...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 kannu ihmisen immuunikatovirusta ja B- tai C-hepatiittia. Millään testimenetelmällä ei kuitenkaan pystytä täysin varmistamaan, ettei tartuntavaarallisia aineita ole. Siksi tätä tuotetta on käsiteltävä normaalien bioturvallisuusvarotoimien mukaisesti.

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 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 (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.

Huomautus

Tämä seos on luokiteltu vaaralliseksi GHS-järjestelmässä EY-asetuksen N:ro 1272/2008 (EU CLP), WHMIS 2015 (Health Canada) -luokitusten ja OSHA-työterveysstandardin nro 1910.1200 (US OSHA) mukaan.

KOHTA 3 – KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>EINECS/ELINCS-nro</u>	<u>Määrä</u> <u>EU-luokitusten</u> <u>sarake – poistettu.</u>	<u>GHS-luokitus</u>
Virtsa (ihmisen)	–	–	8–10 %	Ei luokiteltu
Naudan seerumin albumiini	9048-46-8	–	0,1–0,3 %	SS1: H317, RS1: H334
Natriumatsidi	26628-22-8	247-852-1	≤0,09 %	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 DMF:ää (≤0,02 %). Katso kohdasta 16 täydellinen EU- ja GHS-luokitusteksti.

KOHTA 4 – ENSIAPUTOIMENPITEET

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Välitöntä lääkärinhoitoa tarvitaan	Kyllä
Kosketus silmiin	Jos käytät piilolinssijä, poista ne, jos se on helppoa. Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos ärsytystä esiintyy tai ärsytys jatkuu, ilmoita terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.
Kosketus ihoon	Pese altistunut alue saippuavedellä ja poista vaatteet/kengät, joille on päässyt ainetta. Jos ärsytystä esiintyy tai ärsytys jatkuu, ilmoita terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.
Sisäänhengittäminen	Altistuneen henkilön on siirryttävä raittiiseen ilmaan välittömästi. Jos altistunut henkilö ei hengitä, hänelle on annettava tekohengitystä. Jos hengitys on työlästä, on annettava happea. Ilmoita välittömästi terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.
Nieleminen	Jos ainetta niellään, on välittömästi otettava yhteyttä lääkäriin. Henkilöä ei saa oksennuttaa, ellei terveydenhoitohenkilöstö niin neuvo. Henkilölle ei saa antaa mitään juotavaa, ellei terveydenhoitohenkilöstö niin neuvo. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Ilmoita terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.
Ensihoitohenkilöstön suojaaminen	Katso kohdasta 8 altistumisen ehkäisemisen ja henkilösuojainten suositukset.
Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Katso kohdat 2 ja 11
Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet	Altistuksen pahentamat lääketieteelliset tilat: Ei tunnettuja tai ilmoitettuja. Hoidettava oireiden mukaan ja annettava tukihoidtoa.

KOHTA 5 – PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sammutusaineet	Käytä vesisuihkua (sumua), vaahtoa, kuivaa jauhetta tai hiilidioksidia ympäristön tulipalon ja materiaalien mukaan.
Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Ei tietoa. Voi muodostaa myrkyllisiä hiilimonoksidi-, hiilidioksidi- ja typpioksidikaasuja.
Syttyvyys/räjähätvyys	Syttyvyys-/räjähätvyystietoja ei ole. Koska tuote on vesiliuos, sen ei odoteta olevan syttyvä 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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa	Jos tuotetta pääsee ilmaan tai läikkyy, minimoi altistus käyttämällä asianmukaisia henkilösuojaimia (katso kohta 8). Alueen on oltava riittävästi tuuletettu. Älä hengitä sumua/suihketta.
Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Ei saa tyhjentää viemäriin. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	Ympäroä läikkynyt aine 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 liuottimella, kuten 5-prosenttisellä kloorivalkaisuliuksella.
Viittaukset muihin kohtiin	Katso lisätietoa kohdasta 8 ja 13.

KOHTA 7 – KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Tätä materiaalia on käsiteltävä bioturvallisuustasolla 2 (BSL2) Yhdysvaltain terveysministeriön, Yhdysvaltain julkisen terveyshuollon, tartuntatautiviraston ja kansallisen terveysinstituutin ohjeiden "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories" (joulukuu 2009, HHS:n julkaisu nro [CDC] 21-1112) mukaisesti. Silmä-, iho- ja limakalvokosketusta on vältettävä. Käsittelyn jälkeen on peseydyttävä huolellisesti. Vältä höyryn/sumun/suihkeen hengittämistä.
Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet	Säilytettävä 2–8 °C:n lämpötilassa hyvin tuuletetulla alueella, poissa yhteensopimattomien materiaalien läheltä. Astia on pidettävä pystysuorassa ja tiukasti suljettuna.
Eriytyinen loppukäyttö	Ei tietoa.

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

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

Altistumisen ehkäiseminen / tekniset toimenpiteet / Suojarakenteiden ja henkilösuojaimien valinnan ja käytön on perustuttava altistusmahdollisuuden riskiarvioon. Käytä paikallista poistoa ja/tai aerosolia/sumua muodostavien kohtien koteloitua. Käsiteltäessä kemikaalia laboratoriossa on käytettävä vetokaappia tai biologista suojakaappia. On suositeltavaa käyttää suljettuja materiaalien siirtojärjestelmiä ja prosessirakenteita, joita ei juurikaan tarvitse käsitellä avoimina.

KOHTA 8 – ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET ...jatkuu

Hengityssuojaus	Valittujen hengityssuojaimien on sovittava tehtävään ja käytössä oleviin teknisiin toimenpiteisiin. Jos kemikaalia ei käsitellä suojakaapissa, HEPA-suodattimellisen hyväksytyin ja asianmukaisesti asennetun ilmaa puhdistavan hengityslaitteen pitäisi tarjota suojaa olemassa olevien valmistuskontrollien tunnettujen tai ennustettavien rajoitusten perusteella. On käytettävä sähköllä toimivaa ilmaa puhdistavaa hengityslaitetta, jossa on 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.
Käsien suojaus	Käytä nitrilikäsineitä tai muita läpäisemättömiä käsineitä, jos ainetta saattaa joutua iholle. Kaksinkertaisten käsineiden käyttöä on harkittava. Kun materiaali liuotetaan tai suspendoidaan orgaaniseen liuottimeen, on käytettävä käsineitä, jotka suojaavat liuottimelta.
Ihon suojaus	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.
Silmien/kasvojen suojaus	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 silmäpesuasema hätätilanteisiin.
Ympäristön altistumisen hallinta	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.
Muut suojaustoimenpiteet	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

Olomuoto	Neste
Väri	Vaalean keltainen
Haju	Ei tietoa.
Hajukynnys	Ei tietoa.
pH	5,9–6,1
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tietoa.
Leimahduspiste	Ei tietoa.

KOHTA 9 – FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET ...jatkuu

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

KOHTA 10 – STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Reaktiivisuus	Natriumatsidi voi reagoida lyijy- tai kupariputkien kanssa ja muodostaa erittäin räjähtäviä metalliatsideja.
Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili säilytettynä ohjeiden mukaan.
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei odoteta esiintyvän.
Vältettävät olosuhteet	Vältettävä ≥ 25 °C:n lämpötiloja.
Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tietoa.
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 ₅₀	Suun kautta	Rotta	27 mg/kg
	LD ₅₀	Suun kautta	Hiiri	27 mg/kg
	LD ₅₀	Iho	Kani	20 mg/kg

Ihosyövyttävyys/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>
Virtsan (ihmisen)	--	--	--
Naudan seerumin albumiini	--	--	--
Natriumatsidi	LC ₅₀ /96 h	Oncorhynchus mykiss	0,8 mg/l
	LC ₅₀ /96 h	Lepomis macrochirus	0,7 mg/l
	LC ₅₀ /96 h	Pimephales promelas	5,46 mg/l

Lisätietoja myrkyllisyydestä

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

Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla.

Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei suoritettu.

Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla.

Huomautus

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

KOHTA 13 – JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytetty tuote on hävitettävä paikallisten, alueellisten ja valtiollisten määräysten mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin tai huuhdella wc:stä. Kaikki materiaalia sisältävät jäteastiat on merkittävä asianmukaisesti. Jäteaineet on hävitettävä paikallisten, alueellisten ja valtiollisten määräysten mukaisesti, kuten asianmukaisesti valtuutetussa kemikaalijätteen polttolaitoksessa. Lääkkyneiden aineiden 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.

Kuljetuksen vaaraluokka ja pakkausryhmä

Ei määritetty.

Ympäristövaarat

Saatavilla olevien tietojen perusteella tätä tuotetta/seosta ei säädelä ympäristölle vaarallisena tai vesistöjä saastuttavana aineena.

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14 – KULJETUSTIEDOT ...jatkuu

Kuljetus irtolastina Ei sovellettavissa.
MARPOL 73/78
-sopimuksen II liitteen ja
IBC-säännösten mukaisesti

KOHTA 15 – LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa US-, EU- ja GHS-sääntöjen vaatimuksia (EU CLP – asetus EY nro 1272/2008). Kysy lisätietoja paikallisilta tai alueellisilta viranomaisilta.

Kemikaaliturvallisuus-arviointi Ei suoritettu.

TSCA-tila Kaikki seoksen aineosat ovat TSCA Inventory -luettelossa, tai ne on vapautettu rekisteröinnistä.

SARA-kohta 313 Ei luettelossa.

Kalifornian esitys 65 Ei luettelossa.

Lisätietoa Saksan liittovaltion hallituksen vedestä aiheutuvien vaarojen luokitus: WHC 3

KOHTA 16 – MUUT TIEDOT

Täydellinen H-lausekkeiden ja GHS-luokitusten teksti 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 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)

Julkaisupäivämäärä

11. tammikuuta 2019

Versiot

Tämä on käyttöturvallisuustiedotteen toinen 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 suojoitoimenpiteitä 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.