

OSA 1 - AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

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

Tuotetunniste	DRI [®] Ethyl Alcohol Assay
Synonyymit	0037 DRI [®] Ethyl Alcohol Assay (100 mL) 0038 DRI [®] Ethyl Alcohol Assay (500 mL) 10016397 Indiko DRI [®] Ethyl Alcohol Assay (3 x 18 mL)
Kauppanimet	DRI [®] Ethyl Alcohol Assay
Kemikaaliperhe	Seos
Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella	<i>In vitro</i> -diagnostinen sarja.
Huomautus	Tuotteen/seoksen farmakologisia, toksikologisia ja ekologisia ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu. Tämä käyttöturvallisuustiedote päivitetään, kun lisää tietoja tulee saataville.
Julkaisupäivämäärä	25. maaliskuuta 2015

OSA 2 - VAARAN TUNNUSMERKIT**Aineen tai seoksen luokitus**

Säädös (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 (hengitysärsytys), R43 (ihoärsytys). Seosta ei ole vielä täysin testattu.

Merkinnät

CLP/GHS-vaarakuva



CLP/GHS-merkkisana Vaara

CLP/GHS-vaarailmoitukset

H317 - voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H334 - voi aiheuttaa allergisia tai astmaattisia oireita tai hengitysvaikeuksia sisäänhengitettynä. EUH032 - Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

CLP/GHS-varotoimi-ilmoitukset

P261 - vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. P272 - kontaminoituja työvaatteita ei saa viedä pois työpaikalta. P285 - mikäli tuuletus on riittämätöntä, käytä hengityssuojainta. P302 + P352 - Jos ainetta pääsee iholle: pese runsaalla saippualla ja vedellä. P304 + P341 - SISÄÄNHENGITETTYNÄ: jos hengittäminen on vaikeaa, poista uhri raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa asennossa, jossa hän voi hengittää mukavasti. P321 - Erityistä hoitoa tarvitaan (katso ensiaputiedot tuotepakkauksen merkinnöissä ja/tai käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 4). P333 + P313 - Jos ihoärsytystä tai ihottumaa ilmenee: Hakeudu lääkäriin. P342 + P311 - Jos ilmenee hengitysoireita: soita MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriille. P501 - sisältö/säiliö on hävitettävä paikan päällä paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten säädösten mukaisesti.

EU-symboli/ vaaramerkki



Xn - haitallinen

Riski-ilmoitukset (R)

R42/43 - Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R32 - Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

Turvallisuusneuvot

S2 - Säilytä lasten ulottumattomissa. S23 - Ei saa hengittää höyryä/suihketta. S24 - Varottava kemikaalin joutumista iholle. S37 - Käytettävä sopivia suojakäsineitä. S50 - Ei saa sekoittaa happoihin. S63 - Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa.

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 proteiinia (naudan seerumin albumiinia), se voi aiheuttaa allergisia iho- tai hengitysreaktioita (esim. mahdollisesti aiheuttaa anafylaksiaa). Työpaikalla systeemisten vaikutusten todennäköisyys tahattoman nielemisen jälkeen on pieni, koska proteiinit pilkkoutuvat nopeasti ruoansulatuskanavassa. Naudan seerumin albumiini on liitetty työssä tapahtuvaan herkistymiseen. Vaikka vasta-ainehiukkaset ovat melko suuria proteiineja, ei tiedetä, voiko systeemisiä vaikutuksia ilmetä

OSA 2 - VAARAN YKSILÖINTI ...jatkuu

Muut vaarat ...jatkuu	tahattoman sisäänhengityksen jälkeen. Yleisesti ottaen proteiinit voivat aiheuttaa ihon ja/tai hengityksen herkistymistä. 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).
Yhdysvaltain merkkisana	Vaara
Yhteenveto Yhdysvaltain vaarasta	Voi aiheuttaa allergisen hengitysreaktion. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Tämä tuote sisältää naudan seerumin albumiinia, joka on liitetty työssä tapahtuvaan herkistymiseen. Seosta ei ole vielä täysin testattu.
Huomautus	Tämä seos on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY, asetuksen EY nro 1272/2008 (EU CLP) ja sovellettavien Yhdysvaltain lakien mukaisesti. Seoksen farmakologisia, toksikologisia ja ekologisia ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu. CLP-/GHS-luokitukset perustuvat säädökseen (EY) 1272/2008. EU:n varoitusmerkki/ vaaratunnus, R-lausekkeet ja turvallisuustoimenpiteet perustuvat direktiiviin 1999/45/EY.

OSA 3 - KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>EINECS/ ELINCS-nro</u>	<u>Määrä</u>	<u>EU-luokitus</u>	<u>GHS-luokitus</u>
Naudan seerumin albumiini	9048-46-8	–	1-2%	Haitallinen - Xn: R42/R43	SS1: H317, RS1: H334
Trometamiini (Tris{hydroksimetyyli} aminometaani)	77-86-1	201-064-4	1-2%	Ärsyttävä - Xi: R36/37/38	SI2: H315; EI2: H319; STOT-S3: H335
Natriumatsidi	26628-22-8	247-852-1	≤0,10 %	Hyvin toksinen - T+: R28, R32; N: R50/53	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. Tuote sisältää myös pieniä määriä entsyymiä, alkoholidehydrogenaasia (≤0,02 %). EU-luokitus perustuu direktiiviin 67/548/ETY ja GHS-luokitus perustuu säädökseen (EY) 1272/2008.
------------------	--

OSA 4 - ENSIAPU

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

OSA 4 - ENSIAPUTOIMENPITEET ...jatkuu

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 ainetta pääsi. 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 altistuskontrollit/henkilösuojainsuositukset.
Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet	Katso osat 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 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. Voi päästää toksisia hiilimonoksidi-, hiilidioksidi- ja typpioksidikaasuja.
Syttyvyys/räjähätvyys	Syttyvyys-/räjähätvyystietoja ei tunnistettu. 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. Dekontamoi kaikki laitteet käytön jälkeen.

OSA 6 - TOIMENPITEET VUODON SATTUESSA

Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa	Jos tuotetta pääsee ilmaan tai läikkyy, ryhdy asianmukaisiin varotoimiin altistuksen minimoimiseksi käyttämällä asianmukaisia henkilösuojaimia (katso kohta 8). Alueen on oltava riittävästi tuuletettu.
Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Ei saa tyhjentää viemäreihin. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	Ympäri läikkynyt aine absorboivilla aineilla ja aseta kostea liina tai pyyhe alueelle minimoimaan aineen pääsy 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 puhdistettava kaksi kertaa sopivalla liuottimella, kuten 5-prosenttisellä kloorivalkaisuliuksella.
Viittaukset muihin kohtiin	Katso lisätietoa osista 8 ja 13.

OSA 7 - KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Silmä-, iho- ja limakalvokosketusta on vältettävä. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä 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 pidettävä pystysuorassa ja tiukasti kiinni.
Erityinen loppukäyttö	Ei tietoa.

OSA 8 - ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Valvontaa koskevat muuttajat/työpaikan altistusrajat

<u>Yhdiste</u>	<u>Julkaisija</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>OEL</u>
Naudan seerumin albumiini	--	--	--
Trometamiini (Tris{hydroksimetyyli} aminometaani)	--	--	--

OSA 8 - ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET ...jatkuu

**Valvontaa koskevat
muuttujat/työpaikan
altistusrajat ...jatkuu**

<u>Yhdiste</u>	<u>Julkaisija</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>OEL</u>
Natriumatsidi	ACGIH, Australia, Itävalta, Belgia, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Eesti, 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 ³
	Uusi-Seelanti, Portugali	Yläraja	0,29 mg/m ³

OSA 8 - ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET ...jatkuu

**Valvontaa koskevat
muuttujat/työpaikan
altistusrajat ...jatkuu**

<u>Yhdiste</u>	<u>Julkaisija</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>OEL</u>
Natriumatsidi	ACGIH, Australia, Itävalta, Belgia, Bulgaria, Kroatia, Kypros, Tšekin tasavalta, Tanska, Eesti, 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
	Yläraja		0,3 mg/m ³
	Saksa	OEL-STEL	0,4 mg/m ³
	Saksa	OEL-TWA	0,2 mg/m ³

**Altistumisen/tekniikan
valvonta**

Suojarakenteiden ja henkilösuojaimien valinnan ja käytön on perustuttava altistusmahdollisuuden 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.

OSA 8 - ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET ...jatkuu

Hengityssuojaus	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.
Käsien suojaus	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.
Ihon suojaus	Käytä asianmukaisia käsineitä, laboratoriotakkia tai muita suojavaatteita, jos ihokosketus on todennäköistä. Päätä ihosuojaus työn, ihokosketuksen mahdollisuuden ja käytettävien liuottimien ja reagenssien perusteella.
Silmien/kasvojen suojaus	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.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Aineen päästämistä ympäristöön on vältettävä, ja sitä on mahdollisuuksien mukaan käytettävä suljetuissa järjestelmissä. Ilma- ja nestepäästöt on johdettava asianmukaisiin saasteenhallintalaitteisiin. Mikäli ainetta läikkyy, sitä ei saa päästää viemäriin. Käyttöön on otettava asianmukaisia ja tehokkaita ensiaputoimenpiteitä kontaminaation vapautumisen tai leviämisen sekä henkilöstön tahattoman kosketuksen estämiseksi.
Muut suojatoimenpiteet	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.

OSA 9 - FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kirkas neste
Väri	Väritön
Haju	Ei tietoa.
Hajukynnys	Ei tietoa.
pH	5-8
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tietoa.
Leimahduspiste	Ei tietoa.

OSA 9 - FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET 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-oktanolivesi)	Ei tietoa.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoa.
Hajoamislämpötila	Ei tietoa.
Viskositeetti	Ei tietoa.
Räjätävyyys	Ei tietoa.
Hapettavuus	Ei tietoa.
Muut tiedot	
Molekyylipaino	Ei sovellettavissa (seos)
Molekyylikaava	Ei sovellettavissa (seos)

OSA 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.

OSA 10 - STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS ...jatkuu

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tietoa.

OSA 11 - TOKSIKOLOGISET TIEDOT

Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Sisäänkäsyreitti 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	--	--	--	--
Trometamiini (Tris{hydroksimetyyli} aminometaani)	LD ₅₀	Suun kautta	Rotta	5900 mg/kg
	LD ₅₀	Laskimonsisäisesti	Rotta	1800 mg/kg
	LD ₅₀	Laskimonsisäisesti	Hiiri	1210 mg/kg
Natriumatsidi	LD ₅₀	Suun kautta	Rotta	27 mg/kg
	LD ₅₀	Suun kautta	Hiiri	27 mg/kg
	LD ₅₀	Iho	Kaniini	20 mg/kg

Ihosoövyttävyytä/ärsytys Ei tutkimuksia.

Herkistyminen Ei tutkimuksia. Koska naudan seerumin albumiini (BSA) on peräisin eläimen (vieraasta) proteiineista, 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 Ei tutkimuksia.

Kehitystoksisuus Ei tutkimuksia.

Genotoksisuus Ei tutkimuksia.

Karsinogeenisyys Ei tutkimuksia. Tässä seoksessa ei ole vähintään 0,1 %:n pitoisuutta ainesosia, jotka NTP, IARC, ACGIH tai OSHA on luokitellut syöpää aiheuttaviksi.

Aspiraatiovaara Tietoja ei saatavilla.

Tiedot ihmisten terveydestä Katso osa 2 - muut vaarat.

OSA 11 - MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT ...jatkuu

Lisätietoa Seoksen toksikologisia ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu.

OSA 12 - YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET

Myrkyllisyys

<u>Yhdiste</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>Laji</u>	<u>Pitoisuus</u>
Naudan seerumin albumiini	--	--	--
Trometamiini (Tris{hydroksimetyyli} aminometaani)	--	--	--
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

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.

OSA 13 - JÄTTEIDEN KÄSITTELY

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. Lääkyntöjen puhdistamisesta aiheutuvat huuhteluedet on hävitettävä ympäristölle turvallisesti, esim. asianmukaisesti sallituissa kunnan tai toimipaikan jätevedenpuhdistamossa.

OSA 14 - KULJETUS

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 varoimet käyttäjälle	Seosta ei ole täysin testattu - altistusta on vältettävä.
Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei sovellettavissa.

OSA 15 - KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö	Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa US-, EU- ja GHS-sääntöjen vaatimuksia (EU CLP - määräys EY nro 1272/2008). Kysy lisätietoja paikallisilta tai alueellisilta viranomaisilta.
Kemikaaliturvallisuus-arviointi	Ei suoritettu.
OSHAn mukaan vaarallinen	Vaara. Voi aiheuttaa allergisen hengitysreaktion. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Tämä tuote sisältää naudan seerumin albumiinia, joka on liitetty työssä tapahtuvaan herkistymiseen. Seosta ei ole täysin testattu.
WHMIS-luokitus	Tämä tuote on luokiteltu kontrolloituja tuotteita koskevien määräysten vaarakriteerien mukaisesti ja käyttöturvallisuustiedote sisältää kaikki määräysten edellyttämät tiedot.
TSCA-tila	Ei listattu
SARA-kohta 313	Ei listattu.
Kalifornian ehdotus 65	Ei listattu.

OSA 16 - MUUT TIEDOT

Täydellinen R-lausekkeiden ja EU-luokitusten teksti	X _i - Ärsyttävä. R36/37/38 - Silmiä, hengityselimistöä ja ihoa ärsyttävä. XN - haitallinen. R42/43 - Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. T+ - Hyvin toksinen. R28 - Hyvin toksinen nieltynä. R32 - Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa. N - Vaarallinen ympäristölle. R50/53 - Hyvin toksinen vedessä eläville organismeille, voi aiheuttaa pitkäkestoisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.
Täydellinen H-lausekkeiden, P-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 allergisia tai astmaattisia oireita tai hengitysvaikeuksia sisäänhengitettynä. 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 - Hyvin toksinen mereneläville. CA1 - Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen) - kategoria 1. H410 - Hyvin toksinen vedeneläville pitkäkestoisesti. EUH032 - Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
Tietolähteet	Tiedot julkaistuista artikkeleista ja yhtiön sisäisistä tiedoista.

Lyhenteet

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikan valtion teollisuushygienistien konferenssi); 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 (Amerikan teollisuushygienialiitto); 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 (Kuljetusministeriö); EINECS - European Inventory of New and Existing Chemical Substances (Eurooppalainen uusien ja olemassa olevien kemiallisten aineiden inventaario); ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (Eurooppalainen luettelo ilmoitetuista kemiallisista aineista); 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 (Työpaikan altistusraja); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Työturvallisuus- ja -terveysvirasto); PNEC - Predicted No Effect Concentration (Ennustettu ei vaikutusta - pitoisuus); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Superrahaston muutosten ja uudelleenvaltuutusten laki); 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 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 tehtävä oma määrittämisensä vaikutuksista, ominaisuuksista ja suojauksista, jotka koskevat heidän omia olosuhteitaan.

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 ole eikä sitä ole tarkoitettu korvaamaan asianmukaisesti koulutetun henkilöstön neuvon kysymistä.