

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

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

<b>Tuotetunniste</b>	QMS <sup>®</sup> Everolimus Calibrator Set and Control Set
<b>Synonyymit</b>	0373860 QMS <sup>®</sup> Everolimus Calibrator Set 0380005 QMS <sup>®</sup> Everolimus Calibrator Set 0373878 QMS <sup>®</sup> Everolimus Control Set 0380010 QMS <sup>®</sup> Everolimus Control Set 10017386, Everolimus Calibrator SEK 10017387, Everolimus Control Set SEK
<b>Kauppanimet</b>	QMS <sup>®</sup> Everolimus Calibrator Set QMS <sup>®</sup> Everolimus Control Set
<b>Kemikaaliryhmä</b>	Seos
<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>	<i>In vitro</i> -diagnostinen sarja.
<b>Huomautus</b>	Tuotteen/seoksen farmakologisia, toksikologisia ja ekologisia ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu. Tämä käyttöturvallisuustiedote päivitetään, kun lisää tietoja tulee saataville.
<b>Julkaisupäivämäärä</b>	6. heinäkuuta 2015

**KOHTA 2 – VAARAN YKSILÖINTI****Aineen tai seoksen luokitus**

<b>Asetus (EY)</b> 1272/2008 [GHS]	Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen) – kategoria 3. Seosta ei ole vielä täysin testattu.
<b>Direktiivi 67/548/ETY</b> tai 1999/45/EY	R52/53. Seosta ei ole vielä täysin testattu.

**Merkinnät**

<b>CLP/GHS-</b> <b>varoituserkki</b>	Ei vaadittu
<b>CLP/GHS-huomiosana</b>	Varoitus

**KOHTA 2 – VAARAN YKSILOINTI ...jatkuu**

<b>CLP/GHS-vaaralausekkeet</b>	H412 – Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>CLP/GHS-turvausekkeet</b>	P273 – Vältettävä päästämistä ympäristöön P501 – Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/ kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.
<b>EU-symboli/vaaramerkki</b>	Ei vaadittu
<b>R-lausekkeet</b>	R52/53 – Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>Turvallisuusohjeet</b>	S23 – Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. S29 – Ei saa tyhjentää viemäriin. S61 – Vältettävä päästämistä ympäristöön.
<b>Muut vaarat</b>	Tämä tuote/seos sisältää ihmisperäistä materiaalia (ihmisen seerumi), ja sitä on käsiteltävä mahdollisesti biovaarallisena. Kaikki sellainen ihmisperäinen materiaali on saatu luovuttajilta, jotka on aluksi testattu ja joilta on varmistettu FDA:n hyväksymin menetelmin, että he eivät kannu ihmisen immuunikatovirusta ja B- tai C-hepatiittia. Millään testimenetelmällä ei kuitenkaan pystytä täysin varmistamaan, ettei tartuntavaarallisia aineita ole. Siksi tätä tuotetta on käsiteltävä normaalien bioturvallisuusvarotoimien mukaisesti.
<b>Huomiosana (Yhdysvallat)</b>	Huomio
<b>Yhteenveto vaarasta (Yhdysvallat)</b>	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Seosta ei ole vielä täysin testattu. Tämä tuote sisältää ihmisperäistä lähdemateriaalia, ja sitä on käsiteltävä mahdollisesti biovaarallisena.
<b>Huomautus</b>	Tämä seos ei täytä luokittelukriteerejä direktiivin 1999/45/EY ja asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (EU CLP) mukaisesti. Siitä huolimatta se on katsottava haittaa aiheuttavaksi, koska se on mahdollisesti biovaarallinen. 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**

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>EINECS/ ELINCS-nro</u>	<u>Määrä</u>	<u>EU-luokitus</u>	<u>GHS-luokitus</u>
Ihmisperäistä materiaalia	–	–	99,9–99,99 %	Ei luokiteltu	Ei luokiteltu
3:1-seos:	55965-84-9	613-167-00-5	≤0,05 %	Toksinen –	ATO3: H301;
5-kloori-2-metyyli- 4-isotiatsoliini-				T: R23/24/25,	ATD3: H311;
3-oni + 2-metyyli- 4-isotiatsoliini-3-oni				R43; Syövyttävä –	ATI3: H331;
				C: R34; Vaarallinen	SC1B: H314;
				ympäristölle –	SS1: H317;
				N: R50/53	AA1: H400;
					CA1: H410

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

**Huomautus** Yllä luetellut aineosat katsotaan vaarallisiksi. Ihmisperäinen lähdemateriaali on mainittu, koska se on mahdollinen biovaara. Muut aineosat eivät ole vaarallisia ja/tai niitä on alle raportoitavien rajojen. Tuote sisältää pieniä pitoisuuksia lääkeaineen vaikuttavaa aineosaa ( $\leq 20$  ppb). EU-luokitus perustuu direktiiviin 67/548/ETY ja GHS-luokitus perustuu asetukseen (EY) 1272/2008.

### KOHTA 4 – ENSIAPUTOIMENPITEET

#### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Välitöntä lääkärinhoitoa tarvitaan</b>	Ei. Altistustapauksissa tai huolestumistapauksissa: Hakeudu lääkäriin.
<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 ainetta pääsi. 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. Voi päästää toksisia hiilimonoksidi-, hiilidioksidi- ja typpioksidikaasuja.
<b>Syttyvyys/räjähätvyys</b>	Syttyvyys-/räjähätvyystietoja ei tunnistettu. Koska tuote on vesipohjainen liuos, sen ei odoteta olevan syttyvä 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, ryhdy asianmukaisiin varotoimiin altistuksen minimoimiseksi käyttämällä asianmukaisia henkilönsuojaimia (katso kohta 8). Alueen on oltava riittävästi tuuletettu.
<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b>	Ei saa tyhjentää viemäreihin. Vältettävä päästämistä ympäristöön.
<b>Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>	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 desinfioitava kaksi kertaa sopivalla liuottimella, kuten 5-prosenttisellä kloorivalkaisuliuksella.
<b>Viittaukset muihin kohtiin</b>	Katso lisätietoa kohdista 8 ja 13.

## KOHTA 7 – KÄSITTELY JA VARASTOINTI

<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b>	Tätä materiaalia on käsiteltävä bioturvallisuustasolla 2 (BSL2) Yhdysvaltain terveysministeriön, Yhdysvaltain julkisen terveyshuollon, tartuntatautiviraston ja kansallisen terveysinstituutin ohjeiden "Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories" (joulukuu 2009, HHS:n julkaisu nro [CDC] 21-1112) mukaisesti. Silmä-, iho- ja limakalvokosketusta on vältettävä. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä höyryn/sumun/suihkeen hengittämistä.
<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	Säilytettävä -20 °C:n lämpötilassa poissa yhteensopimattomien materiaalien läheltä.
<b>Eriytyinen 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>
Ihmisperäistä materiaalia	--	--	--
3:1-seos:	--	--	--
5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni + 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni			

**Altistumisen ehkäiseminen / tekniset toimenpiteet** / Suojarakenteiden ja henkilösuojaimien valinnan ja käytön on perustuttava altistumahdollisuuden riskiarvioon. Käytä paikallista poistoa ja/tai aerosolia/sumua tuottavien kohtien koteloitua. On suositeltavaa käyttää suljettuja materiaalien siirtojärjestelmiä ja prosessirakenteita, joita ei juurikaan tarvitse käsitellä avoimina.

**Hengityssuojaus** 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.

**Käsien suojaus** Käytä nitrilikäsineitä tai muita läpäisemättömiä käsineitä, jos ihokosketus on mahdollinen. 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.

**Ympäristön altistumisen hallinta** Aineen päästämistä ympäristöön on vältettävä, ja sitä on käytettävä suljetuissa järjestelmissä, aina kun se on käytännöllistä. Nestepäästöt on johdettava asianmukaisesti saasteenhallintalaitteisiin. Mikäli ainetta läikkyi, sitä ei saa päästää viemäreihin. 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). Dekontamoi kaikki suojalaitteet käytön jälkeen.

## KOHTA 9 – FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Olomuoto** Kirkas neste

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

<b>Väri</b>	Väritön
<b>Haju</b>	Ei tietoa.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tietoa.
<b>pH</b>	5,0–8,0
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	Ei tietoa.
<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-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>Molekyylipaino</b>	Ei sovellettavissa (seos)
<b>Molekyylikaava</b>	Ei sovellettavissa (seos)

## KOHTA 10 – STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

<b>Reaktiivisuus</b>	Ei tietoa.
<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 ilmoitettuja.
<b>Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei tietoa.

## KOHTA 11 – MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

**Huomautus** Tätä tuotetta/seosta koskevia tietoja ei tunnistettu. Seuraavat tiedot kuvaavat aktiivista ainesosaa ja/tai yksittäisiä ainesosia, kun niitä on.

### 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>
Ihmisperäistä materiaalia	--	--	--	--
3:1-seos: 5-kloori- 2-metyyli-4-isotiatsoliini- 3-oni + 2-metyyli- 4-isotiatsoliini-3-oni	--	--	--	--

**Ihosoövyttävyyttä/ärsytys** Ei tutkimuksia.

**Herkistyminen** Ei tutkimuksia.

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

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

**Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Ei tutkimuksia.

**Kehitystoksisuus** Ei tutkimuksia.

**Genotoksisuus** Ei tutkimuksia.

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

**Aspiraatiovaara** Ei tutkimuksia.

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

<b>Tiedot ihmisten terveydestä</b>	Katso kohta 2 – muut vaarat.
<b>Lisätietoa</b>	Seoksen toksikologisia ominaisuuksia ei ole täysin luokiteltu.

**KOHTA 12 – TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****Myrkyllisyys**

<u>Yhdiste</u>	<u>Tyyppi</u>	<u>Laji</u>	<u>Pitoisuus</u>
Ihmisperäistä materiaalia	--	--	--
3:1-seos: 5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni + 2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni	EC <sub>50</sub> /120 h (5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni)	Anabaena flos-aquae (AFA-levä)	0,31 mg/l
	EC <sub>50</sub> /72 h (5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni)	Pseudokirchneriella subcapitata (levä)	0,11–0,16 mg/l
	EC <sub>50</sub> /96 h (5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni)	Pseudokirchneriella subcapitata (levä)	0,03–0,13 mg/l
	LC <sub>50</sub> /96 h (5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni)	Oncorhynchus mykiss	1,6 mg/l
	EC <sub>50</sub> /48 h (5-kloori-2-metyyli-4-isotiatsoliini-3-oni)	Daphnia magna	4,71 mg/l

**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.



## KOHTA 12 – TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE ...jatkuu

**Huomautus** Tuotteen/seoksen ympäristöominaisuuksia ei ole täysin tutkittu. 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 säädellä vaarallisena materiaalina/tavarana EU ADR/RID-, US DOT-, Canada TDG-, IATA- 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 säädellä ympäristölle vaarallisena tai vesistöjä saastuttavana aineena.

**Erityiset varotoimet käyttäjälle** Seosta ei ole täysin testattu – altistusta on vältettävä.

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

## 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) N:o 1272/2008). Kysy lisätietoja paikallisilta tai alueellisilta viranomaisilta.

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

<b>Kemikaaliturvallisuus-arviointi</b>	Ei suoritettu.
<b>OSHA-vaarallinen</b>	Varoitus. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Seosta ei ole täysin testattu. Tämä tuote sisältää ihmisperäistä lähdemateriaalia, ja sitä on käsiteltävä mahdollisesti biovaarallisena.
<b>WHMIS-luokitus</b>	Tämä tuote/seos 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.

## KOHTA 16 – MUUT TIEDOT

<b>Täydellinen R-lausekkeiden ja EU-luokitusten teksti</b>	T – Toksinen. R23/24/25 – Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R43 – voi aiheuttaa herkistymistä ihokosketuksesta. C – syövyttävä. R34 – Aiheuttaa palovammoja. N – Ympäristölle vaarallinen. R50/53 – Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R52/53 – Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>Täydellinen H-lausekkeiden, P-lausekkeiden ja GHS-luokitusten teksti</b>	ATO3 – Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3. H301 – Myrkyllistä nieltynä. ATD3 – Välitön myrkyllisyys (ihokosketus), kategoria 3. H311 – Myrkyllistä joutuessaan iholle. AT13 – Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), kategoria 3. H331 – Myrkyllistä hengitettynä. SC1B – Ihosyövyttävyys, kategoria 1. H314 – Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. SS1 – Ihoa herkistävä aine, kategoria 1. H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. AA1 – Välitön myrkyllisyys vesieliöille, kategoria 1. H400 – Erittäin myrkyllistä vesieliöille. CA1 – Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, kategoria 1. H410 – Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. CA3 – Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, kategoria 3. H412 – Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Tietolähteet</b>	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 kolmas 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 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.