

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1 – AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Yhteystiedot

Yleiset

Thermo

SCIENTIFIC

Microgenics Corporation

46500 Kato Road

Fremont, CA 94538

Puh (keskus): (510) 979-5000

Faksi: (510) 979-5002

Sähköposti: techservice.mgc@thermofisher.com

Puhelinnumero häätätapauksia varten

Chemtrec (*Ympäri vuorokauden*):

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

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

+1 (202) 483-7616 Eurooppa

Tuotetunniste

QMS[®] Lamotrigine Assay, QMS[®] Zonisamide Assay, QMS[®] Vancomycin Assay

Synonyymit

0373795, QMS[®] Lamotrigine Assay
10017205, QMS[®] Lamotrigine Assay
0373571, QMS[®] Zonisamide Assay
10017230, QMS[®] Zonisamide Assay
10019419, Zonisamide Antibody Reagent – SEK
10019420, Zonisamide Microparticle Reagent – SEK
0373589, QMS[®] Vancomycin Assay
10017224, QMS[®] Vancomycin Assay
0373605, QMS[®] Vancomycin Antibody Reagent
0373613, QMS[®] Vancomycin Microparticle Reagent
0234934, Vancomycin Antibody Reagent
0234918, Vancomycin Microparticle Reagent

Kauppanimet

QMS[®] Lamotrigine Assay, QMS[®] Zonisamide Assay SDS, QMS[®] Vancomycin Assay

Kemikaaliryhmä

Seos

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

In vitro -diagnostinen sarja.

Huomautus

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

KOHTA 2 – VAARAN YKSILÖINTI

Aineen tai seoksen luokitus

**Globally Harmonized
System (Kemikaalien
maailmanlaajuisesti
yhdenmukaistettu
järjestelmä) [GHS]**

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

Muut/lisätiedot

Seosta ei ole vielä täysin testattu.

Merkinnät

0373795SDS, QMS[®] Lamotrigine Zonisamide Assay and Vancomycin Assay SDS

Versiopäivämäärä: 24. elokuuta 2015, versio: 2

Sivu 1/13

GHS-varoitusmerkki**GHS-huomiosana**

Vaara

GHS-vaaralausekkeet

H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H334 – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

GHS-turvausekkeet

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.

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.

Tuote/seos sisältää ihmisperäistä materiaalia (ihmisen seerumin albumiini), ja sitä on käsiteltävä mahdollisesti biovaarallisena. Kaikki tuotteessa käytetty ihmisperäinen materiaali on saatu luovuttajilta, jotka on aluksi testattu ja joilta on varmistettu FDA:n hyväksymin menetelmin, että he eivät kanno 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.

Koska seos sisältää proteiinia, se voi aiheuttaa allergisia iho- tai hengitysreaktioita (esim. anafylaksiaa). Työpaikalla systeemisten vaikutusten todennäköisyys tahattoman nielemisen jälkeen on pieni, koska proteiinit pilkkoutuvat nopeasti ruoansulatuskanavassa. Vaikka proteiinihiukkaset ovat melko suuria, ei tiedetä, voiko niiden tahaton hengittäminen aiheuttaa systeemisiä vaikutuksia.

Huomautus

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

KOHTA 3 – KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

<u>Aineosa</u>	<u>CAS-nro</u>	<u>EINECS/ ELINCS-nro</u>	<u>Määrä</u>	<u>GHS-luokitus</u>
Koliinisuola	Luottamuksellinen	Luottamuksellinen	≤6,4%	SI2: H315; EI2: H319
Bis-Tris	6976-37-0	230-237-7	≤5,2%	SI2: H315; EI2: H319; STOT-SE3: H335
Lääkeainekohtainen vasta-aine	–	–	≤5,0%	SS1: H317; RS1: H334
Ihmisen seerumin albumiini	70024-90-7	274-272-6	≤2,0%	RS1: H334, SS1: H317
Karbodi- imidihydrokloridi	Luottamuksellinen	Luottamuksellinen	≤1,9%	SI2: H315; EI2: H319; STOT-SE3: H335
Natriumatsidi	26628-22-8	247-852-1	≤0,09%	ATO2: H300, AA1: H400, CA1: H410, EUH032

Huomautus

Yllä luetellut aineosat katsotaan vaarallisiksi. Ihmisen seerumin albumiini on mahdollisesti biovaarallista. Muut aineosat eivät ole vaarallisia ja/tai niitä on alle raportoitavien rajojen. Katso täydet GHS-luokitustekstit kohdasta 16. Tuote sisältää pieniä pitoisuuksia lääkeaineen vaikuttavaa aineosaa (≤0,5%). GHS-luokitus perustuu asetukseen (EY) 1272/2008 ja vaaraviestintästandardiin (Hazard Communication Standard) 1910.1200.

KOHTA 4 – ENSIAPUTOIMENPITEET

Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Välitöntä lääkärinhoitoa
tarvitaan** Kyllä

Kosketus silmiin Jos käytät piilolinsskejä, poista ne, jos se on helppoa. Huuhtelee silmiä heti runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan. Jos ärsytystä esiintyy tai ärsytys jatkuu, ilmoita terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.

Kosketus ihoon Pese altistunut alue saippuavedellä ja poista vaatteet/kengät, joille on päässyt ainetta. Jos ärsytystä esiintyy tai ärsytys jatkuu, ilmoita terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.

Sisäänhengittäminen Altistuneen henkilön on siirryttävä raittiiseen ilmaan välittömästi. Jos altistunut henkilö ei hengitä, hänelle on annettava tekohengitystä. Jos hengitys on työlästä, on annettava happea. Ilmoita välittömästi terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.

Nieleminen Jos ainetta niellään, on välittömästi otettava yhteyttä lääkäriin. Henkilöä ei saa oksennuttaa, ellei terveydenhoitohenkilöstö niin neuvo. Henkilölle ei saa antaa mitään juotavaa, ellei terveydenhoitohenkilöstö niin neuvo. Tajuttomalle henkilölle ei koskaan saa antaa mitään suun kautta. Ilmoita terveydenhoitohenkilöstölle ja esimiehellesi.

**Ensihoitohenkilöstön
suojaaminen** Katso kohdasta 8 altistuskontrollit/henkilösuojainsuosituksset.

KOHTA 4 – ENSIAPUTOIMENPITEET ...jatkuu

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 tukihoitoa.

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. Saattaa muodostaa myrkyllisiä kaasuja: hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typen oksideja ja klooriyhdisteitä.
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.

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.
Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Ei saa tyhjentää viemäriin Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet	MATERIAALIA EI SAA SAATTA AILMASSA LEVIÄVÄKSI. Pienet määrät läikkynyttä ainetta on imeytettävä imukykyiseen materiaaliin, kuten paperipyyhkeisiin. Suuret määrät läikkynyttä ainetta on eristettävä suojarakenteilla ja läikkyneen materiaalin leviäminen minimoitava. Materiaali on imeytettävä imukykyiseen materiaaliin. Läikkynyt materiaali, imeytysaine ja huuhteluvesi on kerättävä sopivaan astiaan hävitettäväksi asianmukaisesti sovellettavien jätteenhävitysmäärausten mukaisesti (katso kohta 13). Alue on dekontaminoitava kaksi kertaa sopivalla liuottimella (katso kohta 9).
Viittaukset muihin kohtiin	Katso lisätietoa kohdista 8 ja 13.

KOHTA 7 – KÄSITTELY JA VARASTOINTI

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. Pestävä huolellisesti 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.

**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	OEL-STEL	0,4 mg/m ³
	Saksa	OEL-TWA	0,2 mg/m ³
	NIOSH, USA – Kalifornia OSHA	Yläraja	0,3 mg/m ³

KOHTA 8 – ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET ...jatkuu

Altistumisen ehkäiseminen/tekniset toimenpiteet	Suojarakenteiden ja henkilösuojaimien valinnan ja käytön on perustuttava altistusmahdollisuuden riskiarvioon. Käytä paikallista poistoa ja/tai aerosolia/sumua tuottavien kohtien kotelointia. Käsiteltäessä kemikaalia laboratoriossa on käytettävä vetokaappia tai biologista suojakaappia. 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. 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 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.
Ympäristön altistumisen hallinta	Aineen päästämistä ympäristöön on vältettävä, ja sitä on mahdollisuuksien mukaan käytettävä suljetuissa järjestelmissä. Nestepäästöt on johdettava asianmukaisesti saasteenhallintalaitteisiin. Mikäli ainetta läikkyä, sitä ei saa päästää viemäriin. Käyttöön on otettava asianmukaisia ja tehokkaita ensiaputoimenpiteitä kontaminaation vapautumisen tai leviämisen sekä henkilöstön tahattoman kosketuksen estämiseksi.
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.

KOHTA 9 – FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kirkas tai samea neste
Väri	Luonnonvalkoisesta hiukan kellertävään

KOHTA 9 – FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET ...jatkuu

Haju	Ei tietoa.
Hajukynnys	Ei tietoa.
pH	6,0–7,0
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoa.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tietoa.
Leimahduspiste	Ei tietoa.
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	
Molekyylipaino	Ei sovellettavissa (seos)
Molekyylikaava	Ei sovellettavissa (seos)

KOHTA 10 – STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Reaktiivisuus	Natriumatsidi voi reagoita lyijy- tai kupariputkien kanssa ja muodostaa erittäin räjähtäviä metalliatsideja.
Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili säilytettynä ohjeiden mukaan.
Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei odoteta esiintyvän.
Vältettävät olosuhteet	Vältettävä lämpötiloja ≥ 25 °C. Ei saa pakastaa.
Yhteensopimattomat materiaalit	Ei ilmoitettuja.
Vaaralliset hajoamistuotteet	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>
Koliinisuola	LD ₅₀	Suun kautta	Rotta	3400 mg/kg
	LD ₅₀	Suun kautta	Hiiri	3900 mg/kg
Bis-Tris	--	--	--	--
Lääkeainekohtainen vasta-aine	--	--	--	--
Ihmisen seerumin albumiini	--	--	--	--
Karbodiimidihydrokloridi	LD ₅₀	Laskimonsisäisesti	Hiiri	56 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

Ihosityövyttävyys/ ärsytys Ei tutkimuksia.

Herkistyminen Koska ihmisen seerumin albumiini on proteiini, on mahdollista, että aine aiheuttaa allergisen vasteen ihmisillä. Yleisesti ottaen proteiinit voivat aiheuttaa ihon ja/tai hengityksen herkistymistä.

STOT - kerta-altistuminen Ei tutkimuksia.

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset Ei tutkimuksia.

KOHTA 11 – MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT ...jatkuu

Kehitystoksisuus	Ei tutkimuksia.
Genotoksisuus	Ei tutkimuksia.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei tutkimuksia. Tuotteessa ei ole vähintään 0,1%:n pitoisuutta ainesosia, jotka NTP, IARC, ACGIH tai OSHA on luokitellut syöpää aiheuttaviksi.
Aspiraatiovaara	Ei tutkimuksia.
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>
Koliinisuola	--	--	--
Bis-Tris	--	--	--
Lääkeainekohtainen vasta-aine	--	--	--
Ihmisen seerumin albumiini	--	--	--
Karbodiimidihydrokloridi	--	--	--
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

Lisätieto myrkyllisyydestä	Natriumatsidi on myrkyllistä vedessä eläville organismeille, eikä sitä saa päästää kertymään metalliputkiin, koska se voi muodostaa räjähtäviä seoksia.
Pysyvyys ja hajoavuus	Tietoja ei saatavilla.
Biokertyvyys	Tietoja ei saatavilla.
Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavilla.
PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	Ei suoritettu.
Muut haitalliset vaikutukset	Tietoja ei saatavilla.
Huomautus	Tuotteen/seoksen ympäristöominaisuuksia ei ole täysin tutkittu. Yllä annetut tiedot koskevat vaikuttavaa ainetta ja/tai mahdollisia muita aineita. Vaikka natriumatsidia on vähäisiä määriä, hävittämisessä on otettava huomioon, että sitä on seoksessa. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13 – JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteiden käsittelymenetelmät	Käytetty tuote on hävitettävä paikallisten, alueellisten ja valtiollisten määräysten mukaisesti. Ei saa päästää viemäriin tai huuhdella wc:stä. Kaikki materiaalia sisältävät jäteastiat on merkittävä asianmukaisesti. Jäteaineet on hävitettävä paikallisten, alueellisten ja valtiollisten määräysten mukaisesti, kuten asianmukaisesti valtuutetussa kemikaalijätteen polttolaitoksessa. Läikyntöjen puhdistamisesta aiheutuvat huuhteluvedet on hävitettävä ympäristölle turvallisesti, esim. asianmukaisesti sallituissa kunnan tai toimipaikan jätevedenpuhdistamossa.
--------------------------------------	---

KOHTA 14 – KULJETUSTIEDOT

Kuljetus	Saatavilla olevien tietojen perusteella tätä tuotetta/seosta ei säädellä 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 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 täyttää yleisiltä osin Yhdysvalloissa, EU:ssa ja Kanadassa voimassa olevat vaatimukset. Kysy lisätietoja paikallisilta tai alueellisilta viranomaisilta.
Kemikaaliturval-lisuusarviointi	Ei suoritettu.
WHMIS-luokitus	RS1: H334, SS1: H317. Tämä tuote on luokiteltu vaarallisia 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.
Lisätietoa	Ei muita tietoja.

KOHTA 16 – MUUT TIEDOT

Täydellinen H-lausekkeiden ja GHS-luokitusten teksti

ATO2 – Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2. H300 – Tappavaa nieltynä. AA1 – Välitön myrkyllisyys vesieliöille, kategoria 1. H400 – Erittäin myrkyllistä vesieliöille. CA1 – Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, kategoria 1. H410 – Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. 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. SS1 – Ihoa herkistävä aine, kategoria 1. RS1 – Hengitysteitä herkistävä aine, kategoria 1. H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H334 – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. 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 luokituksista, 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 (Toksisten aineiden kontrollintilaki); TWA – Time Weighted Average (Aikapainotettu keskiarvo); WHMIS – Workplace Hazardous Materials Information System (Työpaikan vaarallisten materiaalien tietojärjestelmä)

Julkaisupäivämäärä

20. heinäkuuta 2015

Versiot

Tämä on käyttöturvallisuustiedotteen ensimmäinen versio.

Vastuuvapauslauseke

Edellä annetut tiedot perustuvat saatavillamme oleviin tietoihin ja niiden uskotaan olevan oikeita. Koska tietoja voidaan käyttää hallintamme ulkopuolella olevissa olosuhteissa, joita emme tunne, emme ota vastuuta tietojen käytön aiheuttamista tuloksista, ja kaikkien tiedot saavien henkilöiden on harkittava vaikutuksia, ominaisuuksia ja 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.