

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti - 453/2010

Julkaisupäivä: 03-heinä-2013

Muutosnumero: 6

Muutettu viimeksi: 26-kesä-2013

1. Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

Valmisteen tunnusnumero: 2177.02.25
Tuotteen nimi: Osmosol 614R

Aineen tai seoksen tunnetut asianmukaiset käyttökohteet ja kohteet joihin käyttöä ei suositella

Käyttötarkoitus:

Fertilizer. Rajoitettu ammattikäyttöön.

Neuvotaan käyttämään näitä vastaan:

Kuluttajakäyttö.

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

Everris International BV
Nijverheidsweg 1-5
6422 PD Heerlen (NL)
Tel: ++31 (0) 45-5609100
Fax: ++31 (0) 45-5609190

Hätäpuhelinnumero:

+44 1235 239 670 (24h)

Email

INFO-MSDS@EVERRIS.com

2. Vaaran yksilöinti

Luokitus

Vaaraa aiheuttavat aineosat:

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

O - Hapettava

Xi - Ärsyttävä

Xi

O



R-lausekkeet

R8 - Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa

R41 - Vakavan silmävaurion vaara

S-lausekkeet

S26 - Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin

S39 - Käytettävä silmiem-tai kasvonsuojainta

3. Koostumus ja tiedot aineosista**Valmisteen kemiallinen luonne**

Aineosat	CAS-Nro	Paino%	EY-Nro.	Luokitus	Luokitus EY-säädöksen nro. 1272/2008 [CLP] mukaan	REACH-rekisteröintinumero
Kaliumnitraatti, KNO ₃	7757-79-1	10 - 25%	231-818-8	O;R08	Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119488224-35
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	10 - 25%	229-347-8	O;R08 Xi;R36***	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)***	01-2119490981-27
Magnesiumnitraatti heksahydraatti	13446-18-9	10 - 25%	233-826-7	NE	tietoja ei saatavissa	01-2119491164-38
Ureafosfaatti	4861-19-2	10 - 25%	225-464-3	C;R34	Skin Corr. 1B (H314)	01-2119489460-34
Fe-EDTA	15708-41-5	0.1 - 1%	239-802-2	NE	tietoja ei saatavissa	01-2119496228-27
Mangaani-EDTA	15375-84-5	0.1 - 1%	239-407-5	NE	tietoja ei saatavissa	01-2119493600-40
Boorihappo H ₃ BO ₃	10043-35-3	< 0.1%	233-139-2	Repr.Cat.2;R60-6 1	Repr. 1B (H360FD)	01-2119486683-25
Kupari-EDTA	14025-15-1	< 0.1%	237-864-5	Xn;R22	Acute Tox. 4 (H302)	tietoja ei saatavissa
Natriummolybdaatti, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	7631-95-0	< 0.1%	231-298-2	NE	tietoja ei saatavissa	01-2119489495-21

NE = Non-Established (ei-luokitettu).

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16 H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

4. Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden selostus****Erityiset ohjeet:**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Nieleminen:

Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Mahdollisia oireita ovat pahoinvointi ja/tai oksentelu. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

hengitys

Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa. Kutsu lääkäri välittömästi. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Ihokosketus:

Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä. Yhteydenotto lääkäriin henkilön tuntiessa pahoinvointia tai mikäli ihoärsytyksen oireita ilmenee.

Roiskeet silmiin: Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.

Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen: Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Tietoja lääkärille: Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, akuutit ja viipyvät

Ei mitään normaalityöissä

4.3. Välitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito

Ei mitään normaalityöissä

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusaineet:

Sammutustoimet on toteutettava ympäristön palon mukaisesti.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Suuritehoinen paloruisku.

Erityiset suojaimet tulipaloa varten:

Samoin kuin tavallisissa tulipaloissa, käytä hengitysohjauksista paineilmalaitetta, (MSHA/NIOSH- hyväksyttyä tai vastaavaa), sekä täyttä suojavarustusta.

Muita ohjeita:

Sammutukseen käytetty vesi padottava ja koottava talteen.

6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Henkilönsuojaimet:

Vältettävä pölynmuodostusta. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi. Varottava kemikaalin joutumista silmiin.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa saastuttaa pintavettä.

Puhdistusohjeet:

Lapioitava tai lakaistava talteen. Ei saa aiheuttaa pölypilveä käyttämällä harjaa tai paineilmaa.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely:

Tekniset toimenpiteet/Varotoimenpiteet:

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölynmuodostusta.

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Varastointi:

Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet:

Säiliöt pidettävä kuivina ja tiiviisti suljettuina jotta välttyttäisiin kosteuden imeytymisestä ja likaantumisesta. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Laatuun liittyvät suut: Pidä poissa suorasta auringonvalosta, säilytä kuivassa ja sulje osittain käytetyt pussit hyvin. Säilytettävä 0 - 40 °C lämpötilassa.

Tuotteet, joita ei saa sekoittaa:

Säilytä poissa seuraavien läheisyydestä: Syttyvät materiaalit

Erityiset käyttötavat:

Vesiliukoinen lannoite.

Pakkausmateriaali:

Muovipussit

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Tekniset toimenpiteet:

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

Työperäisen altistumisen torjunta**Henkilönsuojaimet****Hengityselinten suojaus:**

Tehokas pölynaamari.

Käsiensuojaus:

Kumikäsineet.

Silmien/kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Noudata hyviä työkäytäntöjä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Altistumisen raja-arvot
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Vältettävä pölynmuodostusta.

Kaliumnitraatti, KNO₃

TWA

> 10 mg/m³

Ammoniakinitraatti, NH₄NO₃

ACGIH

N.A.

Osha pel 8 h aikapainotettu keskiarvo (mg/m³):

N.A.

TWA

N.A.

Czech Republic OEL

10.0 mg/m³ TWA

Fe-EDTA

UK EH40 WEL:

1 mg/m³ TWA

Mangaani-EDTA

Czech Republic OEL

1 mg/m³ TWA

Boorihappo H₃BO₃

ACGIH

2 mg/m³ TWA

TWA

12 mg/m³

Belgium - 8 Hr VLE

2 mg/m³ TWA borate

Germany TRGS900:

0.5 mg/m³ TWA

Portugal TWAs

2 mg/m³ TWA

Spain - Valores Limite Ambientales - VLE

2 mg/m³ TWA it is prohibited the partial or complete commercialization or use of this substance as a phytosanitary or biocide compound

Kupari-EDTA

TWA	N.A.
<i>Natriummolybdaatti, Na₂MoO₄+2H₂O</i>	
<i>Czech Republic OEL</i>	5 mg/m ³ TWA
<i>Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour</i>	6 mg/m ³
<i>France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)</i>	5 mg/m ³
<i>Sweden - OEL - 8 Hour</i>	5 mg/m ³ LLV

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Yleiset tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine
Olomuoto:	jauhe, Kide
Väri:	valkoinen
Haju:	merkityksetön

Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

Sulamis piste/sulamisalue:	Tietoja ei saatavissa
Liukoisuus:	liukenee
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa
Höyryntiheys	Tietoja ei saatavissa
Räjähdysominaisuudet:	Ei räjähdysvaaraa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu):	Ei syttyvää.

MUUT TIEDOT

pH:	2 - 3
Bulkkitiheys:	+/- 1010 kg/m ³
Viscosity	ei sovellu

10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa
Vältettävät olosuhteet	Vältettävä pölynmuodostusta. Palossa muodostuu terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Tiedot aineosista

<i>Kaliumnitraatti, KNO₃</i>	
LD50/suun kautta/rotta =	3750 mg/kg
<i>Ammoniakkinitraatti, NH₄NO₃</i>	
LD50/suun kautta/rotta =	2410 mg/kg
<i>Ureafosfaatti</i>	
LD50/suun kautta/rotta =	5840 mg/kg
<i>Boorihappo H₃BO₃</i>	
LD50/suun kautta/rotta =	> 3500 mg/kg
<i>Kupari-EDTA</i>	
LD50/suun kautta/rotta =	> 1000 mg/kg
<i>Natriummolybdaatti, Na₂MoO₄+2H₂O</i>	
LD50/suun kautta/rotta =	4000 mg/kg

Tuotetiedot

Paikalliset vaikutukset

Ärsyttää ihoa:	Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä. (Notox Study 424586, Primary skin irritation/corrosion study on rabbits, 22-02-2005).
Ärsyttää silmiä:	Ärsyttää silmiä voimakkaasti. Vakavan silmävaurion vaara. (CIT Study No. 23966/23967 TAL. CIT France, BP 563-27005 Evreux France, 01-09-2002).
hengitys	Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
Nieleminen:	Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotetiedot

Myrkyllisyys vesieliöille:	Tästä tuotteesta ei ole ekologisia tietoja.
Pysyvyys ja hajoavuus	Pysyviä tai kumulatiivisia vaikutuksia ei ole havaittu
Biokertyvyys	Ei biokerry
Liikkuvuus maaperässä	Tietoja ei saatavissa
Vesien vaarannusluokka (WEC):	2 (Everris luokitus)

Tiedot aineosista*Kaliumnitraatti, KNO₃*

Myrkyllisyys eliöille

LC50/96h/rainbow trout =1378 mg/l

EC50/72Std./Alge = >1700 mg/l

Ammoniakkinitraatti, NH₄NO₃

Myrkyllisyys eliöille

EC50/48h/daphnia =100 mg/l

LC50/96h/rainbow trout =100 mg/l

EC50/72Std./Alge = 74000 µg/l

Natriummolybdaatti, Na₂MoO₄+2H₂O

Myrkyllisyys eliöille

LC50/96h/rainbow trout => 2800 mg/l

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Jätteidenkäsittelymenetelmät:	Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä.
Likaantunut pakkaus:	Tyhjät säiliöt voidaan viedä kaatopaikalle, mikäli paikalliset säädökset sallivat.

14. Kuljetustiedot

Tuotetiedot**Olomuoto:**

Kiinteä aine

ADR/RID**YK-numero:**

1479

Oikea laivauksessa käytettävä nimi:

Hapettava kiinteä aine, n.o.s.

Valmisteen tunnuskuodi: 2177.02.25

Osmosol 614R

Kuvaus: Kaliumnitraatti, Magnesiumnitraatti
Vaaraluokka: 5.1
Pakkausryhmä: PG III
Tunnelirajoituskoodi E

IATA

YK-numero: 1479
Oikea laivauksessa käytettävä nimi: Hapettava kiinteä aine, n.o.s.
Kuvaus: Kaliumnitraatti, Magnesiumnitraatti
Vaaraluokka: 5.1
Pakkausryhmä: PG III

IMO / IMDG

YK-numero: 1479
Oikea laivauksessa käytettävä nimi: Hapettava kiinteä aine, n.o.s.
Kuvaus: Kaliumnitraatti, Magnesiumnitraatti
Vaaraluokka: 5.1
Pakkausryhmä: PG III
EmS: F-A / S-Q



15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

Vaaraa aiheuttavat aineosat:

Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti

ICPE (FR): Luokitettu asennus: artikla1331 (Type III), 1230
Vesien vaarannusluokka (WEC): 2 (Everris luokitus)
GefStoffV (DE): C III

16. MUUT TIEDOT

R-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3

R8 - Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa
R22 - Terveydelle haitallista nieltynä
R34 - Syövyttävää
R60 - Voi heikentää hedelmällisyyttä
R61 - Saattaa vaurioittaa sikiötä

H-lausekkeiden koko teksti on osissa 2 ja 3

H272 - Voi edistää tulipaltoa; hapettava
H302 - Haitallista nieltynä
H360FD - Saattaa vaurioittaa hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

Muutoksen syy:

*** Muutoksia on tehty viimeisen revision jälkeen. Tämä versio korvaa kaikki edelliset versiot.

Muutettu viimeksi:

26-kesä-2013

Valmistaja: Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Everris parhaan tietämyksen ja uskon mukaan tässä annetut tiedot ovat tarkkoja ja luotettavia tämän asiakirjan valmisteluhetkellä. Näiden tietojen tarkkuudesta tai luotettavuudesta ei kuitenkaan anneta mitään suoraa tai epäsuoraa takuuta. Everris ei vastaa näiden tietojen käytöstä aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Mitään valtuutusta ei anneta suoraan tai epäsuoraan mitään patentoitua keksintöä ilman lisenssiä. Everris ei myöskään vastaa mistään vaurioista tai vammoista, jotka aiheutuvat tuotteen käyttämisestä muuhun kuin ilmoitettuun käyttötarkoitukseen, suositusten noudattamatta jättämisestä tai tuotteen luonteesta johtuvista vaaroista.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy