



Käyttöturvallisuustiedote

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti

Päiväys: 05-kesä-2012

Muutosnumero: 1

Muutettu viimeksi: 05-kesä-2012

1. AINEEN TAI VALMISTEEN SEKÄ YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTUSTIEDOT

Aineen tai valmisteen sekä

Valmisteen tunnuskoodi: 4255.01.25
Kauppanimi: Sierrablen 22-6-11+TE

Aineen ja/tai valmisteen käyttötarkoitus

Käyttötarkoitus: Rakeinen lannoite .

Yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

- 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. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta**Vaaraa aiheuttavat aineosat:**

EU-säännösten mukaan tätä tuotetta ei tarvitse luokitella (1999/45/EC)

Merkittävimmät vaarat

ei yhtään

3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

3. KOOSTUMUS JA/TAI TIEDOT AINEOSISTA

Valmisteen kemiallinen luonne

Aineosat	CAS-Nro	Paino%	EY-Nro.	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃	6484-52-2	10 - 25%	229-347-8	O;R08
Rikke (S)	7704-34-9	5 - 10%	231-722-6	Xi;R38
Biureetti	108-19-0	< 1%	203-559-0	Xi;R36/37/38
Magnesiumoksidi, MgO	1309-48-4	< 1%	215-171-9	NE
Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO ₄ +2H ₂ O	10101-41-4	< 1%	231-900-3	NE
Rautasulfaatti, FeSO ₄ +1H ₂ O	7720-78-7	< 1%	231-753-5	Xn;R22 R36/38
Calcium carbonate, CaCO ₃	471-34-1	< 1%	207-439-9	NE
Fe-EDTA	15708-41-5	< 1%	239-802-2	NE
Kuparisulfaatti, CuSO ₄	7758-98-7	< 1%	231-847-6	N;R50/53 Xi;R36/38 Xn;R22
Mangaanisulfaatti, MnSO ₄	7785-87-7	< 1%	232-08-99	N;R51/53 Xn;R48/20/22
Dinatriumtetraboraatti, Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ O	1330-43-4	< 1%	215-540-4	Repr.Cat.2;R60-61
Natriummolybdaatti, Na ₂ MoO ₄ +2H ₂ O	7631-95-0	< 1%	231-298-2	NE

NE = Non-Established (ei-laillinen)

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16

4. ENSIAPUOHJEET

Erityiset ohjeet:	Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
Nieleminen:	Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos uhrilla on hengitysvaikeuksia, anna happihoitoa. Mahdollisia oireita ovat pahoinvointi ja/tai oksentelu.
Hengitys:	Hengitysvaikeuksissa annettava happea. Kutsu lääkäri välittömästi. Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus:	Yhteydenotto lääkäriin henkilön tuntiessa pahoinvointia tai mikäli ihoärsytyksen oireita ilmenee.
Roiskeet silmiin:	Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Tietoja lääkärille:	Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

Sopivat sammutusaineet:

Sammutustoimet on toteutettava ympäristön palon mukaisesti .

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Ei määritettävissä

Aineesta tai tuotteesta itsestään tai sen palossa muodostuvista aineista tai siitä vapautuvista kaasuista johtuvat erityiset altistumisvaarat:

Tulipalossa on myrkyllisten kaasujen vaara .

Erityiset suojaimet tulipaloa varten:

Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Käytettävä paine ilmalaitteita mikäli tarpeellista tulipalon sammutuksessa.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä:

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölynmuodostusta. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.

Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä:

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa saastuttaa pintavettä.

Puhdistusohjeet:

Lapioitava tai lakaistava talteen. Ei saa aiheuttaa pölypilveä käyttämällä harjaa tai paineilmaa. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Sweep particles from driveways, curbs, etc. immediately following application, to prevent staining of concrete, metal and woodsurfaces. Keep away from swimmingpools.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely:

Tekniset toimenpiteet/Varotoimenpiteet:

Mitään erityisiä teknisiä suojatoimenpiteitä ei vaadita.

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn:

Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

Varastointi:

Tekniset toimenpiteet/Varasto-olosuhteet:

Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. 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:

Ei määritettävissä

Erityiset käyttötavat:

Rakeinen lannoite .

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Tekniset toimenpiteet:

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Työperäisen altistuksen torjunta

Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksensuojaus:	Ei määritettävissä.
Käsiensuojaus:	PVC- tai muut muovi käsineet.
Silmien-/kasvojen suojaus	Suojalasit.
Ihonsuojaus / Kehon suojaus:	Tavanomaiset varotoimenpiteet tuotteen käsittelyssä antavat riittävän suojan tätä mahdollista vaikutusta vastaan.
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita	Noudata hyviä työkäytäntöjä . Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Altistuksen raja-arvot*Ammoniakkinitraatti, NH₄NO₃*

ACGIH	N.A.
Osha pel 8 h aikapainotettu keskiarvo (mg/m ³):	N.A.
TWA	N.A.
Czech Republic OEL	= 10.0 mg/m ³ TWA

Rikke (S)

TWA	N.A.
France INRS (VME)	VME (poussières) = 10 mg/m ³

Magnesiumoksidi, MgO

ACGIH	10 mg/m ³ TWA
Osha pel 8 h aikapainotettu keskiarvo (mg/m ³):	15 mg/m ³ TWA total
TWA	10 mg/m ³ TWA
Itävalta MAKs	6 mg/m ³
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	10 mg/m ³
France INRS (VME)	10 mg/m ³ VME
Germany (DFG) - MAK	6 mg/m ³
Netherlands - OEL - MACs:	10 mg/m ³
Norway - 8 Hr:	10 mg/m ³
Portugal TWAs	10 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	10 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³

Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO₄+2H₂O

ACGIH	10 mg/m ³ TWA
Osha pel 8 h aikapainotettu keskiarvo (mg/m ³):	15 mg/m ³ TWA total
TWA	5 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³ TWA
France INRS (VME)	10 mg/m ³ TWA
Germany TRGS900:	10 mg/m ³ VME
Germany (DFG) - MAK	6 mg/m ³ TWA
Portugal TWAs	1.5 mg/m ³ MAK
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	4 mg/m ³ MAK
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA
	10 mg/m ³ VLA-ED
	10 mg/m ³ TWA
	4 mg/m ³ TWA

Rautasulfaatti, FeSO₄+1H₂O

ACGIH	1 mg/m ³ TWA
TWA	1 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	1 mg/m ³
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m ³

Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Norway - 8 Hr:	0.01 mg/m ³
Portugal TWAs	1 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	1 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³ STEL (15 min) 2mg/m ³

Calcium carbonate, CaCO₃

Osha pel 8 h aikapainotettu keskiarvo (mg/m ³):	15 mg/m ³ TWA total 5 mg/m ³ TWA
TWA	10 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	10 mg/m ³ TWA
Czech Republic OEL	= 10.0 mg/m ³ TWA
France INRS (VME)	10 mg/m ³ VME
Portugal TWAs	10 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	10 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA 4 mg/m ³ TWA

Fe-EDTA

ACGIH	1 mg/m ³ TWA
TWA	1 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	1 mg/m ³ TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m ³ TWA
Norway - 8 Hr:	1 mg/m ³ TWA
Portugal TWAs	1 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	1 mg/m ³ VLA-ED
UK EH40 WEL:	1 mg/m ³ TWA

Kuparisulfaatti, CuSO₄

TWA	N.A.
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	1 mg/m ³ TWA
Germany (DFG) - MAK	0.1 mg/m ³ MAK
Sweden - OEL - 8 Hour	0.2 mg/m ³ LLV 1 mg/m ³ LLV

Mangaanisulfaatti, MnSO₄

ACGIH	0.2 mg/m ³ TWA
TWA	1 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	0.2 mg/m ³
Czech Republic OEL	= 1 mg/m ³ TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	0.5 mg/m ³
Germany TRGS900:	0.5 mg/m ³ TWA
Germany (DFG) - MAK	0.5 mg/m ³ MAK
Netherlands - OEL - MACs:	1 mg/m ³
Norway - 8 Hr:	2.5 mg/m ³
Portugal TWAs	0.2 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	0.2 mg/m ³ VLA-ED
Sweden - OEL - 8 Hour	0.1 mg/m ³ LLV 0.2 mg/m ³ LLV
UK EH40 WEL:	5 mg/m ³

Dinatriumtetraboraatti, Na₂B₄O₇·10H₂O

ACGIH	2 mg/m ³ TWA
TWA	1 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	2 mg/m ³ TWA
France INRS (VME)	1 mg/m ³ VME
Norway - 8 Hr:	1 mg/m ³ TWA
Portugal TWAs	2 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	1 mg/m ³ VLA-ED

UK EH40 WEL: 1 mg/m³ TWA

Natriummolybdaatti , Na₂MoO₄+2H₂O

ACGIH	0.5 mg/m ³ TWA
Osha pel 8 h aikapainotettu keskiarvo (mg/m ³):	5 mg/m ³ TWA
TWA	5 mg/m ³ TWA
Belgium - 8 Hr VLE	5 mg/m ³ TWA
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Finland - Occupational Exposure Limits - 8 hour	6 mg/m ³
France - Valeurs Limites d'exposition (VLE)	5 mg/m ³
France INRS (VME)	5 mg/m ³ VME
Norway - 8 Hr:	5 mg/m ³ TWA
Portugal TWAs	0.5 mg/m ³ TWA
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	5 mg/m ³ VLA-ED
Sweden - OEL - 8 Hour	10 mg/m ³ LLV
	5 mg/m ³ LLV

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Yleiset tiedot

Olomuoto: kiinteä
Olomuoto: rakeinen
Väri: Rusehtava
Haju: Tietoa ei ole käytettävissä

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

Kiehumispiste/kiehumisalue: Ei määritettävissä
Sulamispiste/sulamisalue: Ei määritettävissä
Hajoamislämpötila: > 150°C
Liukoisuus: Pinnoite ei liukene, vapauta ravintoaineet pinnoitteen kautta
Höyrynpaine Ei määritettävissä
Höyryntiheys Ei määritettävissä
Räjähdysominaisuudet: Ei räjähdyksvaaraa
Syttyvyys (kiinteä, kaasu): Ei syttyvää.

Muut tiedot

pH-arvo: Tietoa ei ole käytettävissä
Bulkkitiheys: 800 - 1100 kg/m³

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Kemiallinen stabiilisuus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

Vältettävät olosuhteet Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

Vaaralliset hajoamistuotteet Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

Vaaralliset reaktiot Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Tietoja aineosista

Ammoniakkinitraatti, NH_4NO_3

LD50/suun kautta/rotta = 2410 mg/kg

Rikke (S)

LD50/suun kautta/rotta = > 2000 mg/kg

LD50/ihon kautta/rotta = > 2000 mg/kg

LC50/hengitysteitse/4h/rotta > 5,4 mg/l

=

Biureetti

LD50/suun kautta/rotta = > 5 g/kg

Rautasulfaatti, $FeSO_4 \cdot 1H_2O$

LD50/suun kautta/rotta = 1389 mg/kg

Kuparisulfaatti, $CuSO_4$

LD50/suun kautta/rotta = 960 mg/kg

Mangaanisulfaatti, $MnSO_4$

LD50/suun kautta/rotta = 9 g/kg

Natriummolybdaatti, $Na_2MoO_4 \cdot 2H_2O$

LD50/suun kautta/rotta = 4000 mg/kg

Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:

Tietoa ei ole käytettävissä

Tuotetiedot

Paikalliset vaikutukset

Ärsyttää ihoa:

Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

Ärsyttää silmiä:

Kosketus silmien kanssa voi aiheuttaa ärsytystä.

Hengitys:

Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

Nieleminen:

Nieleminen voi aiheuttaa vatsalaukun ja ohutsuolistoseudun ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tuotetiedot

Myrkyllisyys vesieliöille:

Tästä tuotteesta ei ole ekologisia tietoja

Ekotoksisuus

Tästä tuotteesta ei ole ekologisia tietoja

Pysyvyys ja hajoavuus	Pysyviä tai kumulatiivisia vaikutuksia ei ole havaittu
Biokertyvyystaipumus	Ei biokerry
Liikkuvuus maaperässä	Tietoa ei ole käytettävissä
<u>Tietoja aineosista</u>	
<i>Ammoniakkinitraatti, NH₄NO₃</i>	
Myrkyllisyys eliöille	EC50/48h/daphnia =100 mg/l LC50/96h/rainbow trout =100 mg/l EC50/72Std./Alge = 74000 µg/l
<i>Rikke (S)</i>	
Myrkyllisyys eliöille	Tietoa ei ole käytettävissä
<i>Biureetti</i>	
Myrkyllisyys eliöille	Tietoa ei ole käytettävissä
<i>Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO₄+2H₂O</i>	
Myrkyllisyys eliöille	Tietoa ei ole käytettävissä
<i>Rautasulfaatti, FeSO₄+1H₂O</i>	
Myrkyllisyys eliöille	EC50/48h/daphnia = >100mg/l LC50/96h/rainbow trout = >72.5mg/l (6d) EC50/72Std./Alge = 22mg/l
<i>Kuparisulfaatti, CuSO₄</i>	
Myrkyllisyys eliöille	EC50/48h/daphnia =0.8 mg/l
<i>Mangaanisulfaatti, MnSO₄</i>	
Myrkyllisyys eliöille	EC50/48h/daphnia => 100 mg/l
<i>Natriummolybdaatti , Na₂MoO₄+2H₂O</i>	
Myrkyllisyys eliöille	LC50/96h/rainbow trout => 2800 mg/l
Ekologisia tietoja ei ole	

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

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

14. KULJETUSTIEDOT

Tuotetiedot

Olomuoto: kiinteä

ADR/RID

14. KULJETUSTIEDOT

YK-numero: Ei erityisiä kuljetusohjeita

IATA-säädökset

YK-numero: Ei erityisiä kuljetusohjeita

IMO / IMDG

YK-numero: Ei erityisiä kuljetusohjeita

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**Vaaraa aiheuttavat aineosat:**

EU-säännösten mukaan tätä tuotetta ei tarvitse luokitella (1999/45/EC)

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti

ICPE (FR): Luokitettu asennus: artikla1331

GefStoffV (DE) C III

16. MUUT TIEDOT**R-lausekkeiden teksti on mainittu kohdassa 3**

R 8 - Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.

R22 - Terveydelle haitallista nieltynä.

R38 - Ärsyttää ihoa.

R60 - Voi heikentää hedelmällisyyttä.

R61 - Vaarallista sikiölle.

R36/37/38 - Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

R36/38 - Ärsyttää silmiä ja ihoa.

R48/20/22 - Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä ja nieltynä.

R50/53 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R51/53 - Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

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

Muutettu viimeksi: 05-kesä-2012

Valmistaja: Säädösasioiden osasto.

Turvallisuustiedotteen loppu