



Käyttöturvallisuustiedote

Julkaisun päivämäärä
01-touko-2014

Uusintapäivämäärä 04-maalisk-2015

Versio 2.02

Kohta 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi	Agroblen Total 18-11-11
Tuotekoodi	76020325GA
Synonyymit	Agroblen Total 18-4.8-9.1

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

Käyttötarkoitus	Lannoite
	Vain ammattikäyttöön
Neuvotaan käyttämään näitä vastaan:	Kuluttajakäyttö.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

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

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

INFO-MSDS@EVERRIS.com

1.4. Häät puhelinnumero

+44 1235 239 670 (24h)

Kohta 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

seos

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tämä seos on luokitettu haitattomaksi säädöksen (EY) 1272/2008 [EU-GHS] mukaan

Classification according 67/548/EC and 88/379/EC or 1999/45/EC
EU-säännösten mukaan tätä tuotetta ei tarvitse luokitella (1999/45/EC)
R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

2.2. Merkinnät

Tuotetunniste

Tämä seos on luokitettu haitattomaksi säädöksen (EY) 1272/2008 [EU-GHS] mukaan

huomiosana

Ei mitään

EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

Kohta 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Aineosat	EY-Nro.	CAS-Nro	Paino%	Asetuksen 67/548/ETY mukainen luokitus	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	REACH-rekisteröintinumero
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃	229-347-8	6484-52-2	40 - 65%	O;R8 Xi;R36	Eye Irrit. 2 (H319) Ox. Sol. 3 (H272)	01-2119490981-27
Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO ₄ +2H ₂ O	231-900-3	10101-41-4	1 - 5%	NE	Ei luokiteltu	01-2119444918-26
Calcium fluoride; CaF ₂	232-188-7	7789-75-5	0.1 - 1%	NE	Ei luokiteltu	Exempt
Magnesiumoksidi, MgO	215-171-9	1309-48-4	< 0.1%	NE	Ei luokiteltu	Exempt

R-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Kohta 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	Ensiaputoimet saa toteuttaa vain koulutettu henkilöstö.
hengitys	Pölyiset olosuhteet ovat epätodennäköisiä, jos tuotetta käytetään käyttötarkoituksen mukaisesti. Jos uhri on kuitenkin hengittänyt pölyä pitkään, vie uhri raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Ihokosketus:	Yhteydenotto lääkäriin henkilön tuntiessa pahoinvointia tai mikäli ihoärsytyksen oireita ilmenee. Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.
Roiskeet silmiin:	Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieleminen:	Mikäli tajuissaan on juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.
Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen:	Vaara vähäinen tavanomaisessa teollisessa tai kaupallisessa käsittelyssä.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, akuutit ja viipyvät

Oireet Ei mitään normaalityövässä

4.3. Välitön hoidonaihe ja tarvittava erikoishoito

Tietoja lääkärille: Ei mitään normaalityövässä.

Kohta 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesi.

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

Suuritehoinen paloruisku. Jauhe. Hiekka. Vaahto.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa tuote kytee, vaikka ulkoista happea ei olekaan saatavilla. Näissä olosuhteissa tuote hajoaa itsestään. Paras tapa tulen sammuttamiseen on jäädyttää hajoava kohta vedellä. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

Vaaralliset palamistuotteet

Hiilioksidit. Fosforioksidit. Ammoniakki. Typen oksidit (NOx).

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutustoimet on toteutettava ympäristön palon mukaisesti. Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä. Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Älä päästä viemäriin tai pintaveteen. Use water spray to cool fire exposed surfaces.

Kohta 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilösuojaimet: Vältettävä pölynmuodostusta. Kerättävä talteen liukastumisen välttämiseksi.
Pelastushenkilöstölle Käytä kohdassa 8 suositteluja henkilösuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ei saa saastuttaa pintavettä.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.
Puhdistusohjeet: Lapioitava tai lakaistava talteen.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

§ 8, 12, 13.

Kohta 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Yleiset hygienianäkökohdat:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Käytä kohdassa 8 suositteluja henkilösuojaimia. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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.

LGK (Saksa)
Pakkausmateriaalit

5.1C
Pussit tai bulkkitoimitus.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt

Lannoite; Lue tavaraselosteen ohjeet ja noudat niitä;
www.everris.com

Kohta 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttajat**[Ammoniakinitraatti, NH4NO3](#)

Czech Republic OEL

10.0 mg/m³ TWA

<i>Kalsiumsulfaatti dihydraatti CaSO₄+2H₂O</i>	
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m ³
Portugali	TWA: 10 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 3 mg/m ³
<i>Calcium fluoride; CaF₂</i>	
Latvia - Occupational Exposure Limits - TWAs	0.5 mg/m ³ TWA (as F, listed under Hydrofluoric acid salts)
Russia TWA	0.5 mg/m ³ TWA F
Portugali	TWA: 2.5 mg/m ³
Tanska	TWA: 2.5 mg/m ³
Puola	STEL: 2 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³
Irlanti	TWA: 2.5 mg/m ³
<i>Magnesiumoksidi, MgO</i>	
Yk oel/mel:	STEL: 30 mg/m ³ STEL: 12 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ TWA: 4 mg/m ³
France - Occupational Exposure Limits - 8 Hour VMEs	TWA: 10 mg/m ³
Bulgaria - Occupational Exposure Limits - TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Czech Republic OEL	5 mg/m ³ TWA
Spain Occupational Exposure Limits Data - Time Weighted Average (TWA):	TWA: 10 mg/m ³
Iceland - OEL - 8 Hour	6 mg/m ³ TWA Mg
Portugali	TWA: 10 mg/m ³
Tanska	TWA: 6 mg/m ³
Itävalta	STEL 20 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Sveitsi	TWA: 3 mg/m ³
Puola	TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³
Norja	TWA: 10 mg/m ³ STEL: 20 mg/m ³
Irlanti	TWA: 4 mg/m ³ TWA: 5 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 10 mg/m ³

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

tietoja ei saatavissa

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

tietoja ei saatavissa.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**Tekniset toimenpiteet:**

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Henkilönsuojaimet

Silmien/kasvojensuojaus

Käsiensuojaus:

Hengityselinten suojaus:

Ihonsuojaus / Kehon suojaus:

Erityisiä suojautumis- ja

hygieniaohteita

Tiiviisti asettuvat suojalasit

PVC- tai muut muovi käsineet.

Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.

Käytä normaaleja, kevyitä työvaatteita.

Noudata hyviä työkäytäntöjä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta

käsiteltäessä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Älä päästä mihinkään viemäriin, maahan tai mihinkään vesistöön.

Kohta 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	Kiinteä aine
Olomuoto:	rakeita
Väri:	ruskea.
Haju	merkityksetön
pH	tietoja ei saatavissa
Sulamis- tai jäätymispiste	tietoja ei saatavissa
Kiehumispiste/kiehumisalue:	Kiinteä aine, ei sovellu
Leimahduspiste	Kiinteä aine, ei sovellu
Haihtumisnopeus	Kiinteä aine, ei sovellu
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei syttyvää.
höyrynpaine	Kiinteä aine, ei sovellu
Höyryn tiheys	Kiinteä aine, ei sovellu
Ominaispaino	tietoja ei saatavissa
Vesiliukoisuus	Veteen liukeneva
Liukoisuus (liukoisuudet)	tietoja ei saatavissa
Jakautumiskerroin	Kiinteä aine, ei sovellu
Itsesyttymislämpötila	ei sovellu
hajoamislämpötila	tietoja ei saatavissa
Räjähätvyys	Ei räjähdysvaaraa. Based on data of ingredients.

9.2. Muut tiedot

Bulkkitiheys: 1031 - 1181 kg/m³

Kohta 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1. Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään normaalityöstöissä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Laatuun liittyvät suut: Pidä poissa suorasta auringonvalosta, säilytä kuivassa ja sulje osittain käytetyt pussit hyvin.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Hapot ja emäkset. Voimakkaat pelkistimet. Syttyvät materiaalit. Pidä poissa katalyyttien, kuten heksavalentin kromin johdannaisien ja metallihalogenidien läheltä. Pidä poissa syttyvien aineiden (polttoaineiden), kuten puuhiilen, puun, jauhon, noen jne. läheltä.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään normaalityöstöissä.

Kohta 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**Välitön myrkyllisyys****Tuotetiedot****hengitys**

Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Roiskeet silmiin:

Voi aiheuttaa ärsytystä.

Ihokosketus:

Voi aiheuttaa ärsytystä.

Nieleminen:

Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

Tuntematon välitön myrkyllisyys

0 % seoksesta koostuu vähintään yhdestä aineosasta, jonka myrkyllisyyttä ei tunneta.

Tiedot aineosista

Aineosat	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
----------	-----------	-------------	-----------------

Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃	= 2217 mg/kg (Rat)		> 88.8 mg/L (Rat) 4 h
Calcium fluoride; CaF ₂	= 4250 mg/kg (Rat)		

ihosyövyttävyyksihoärsytys
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Herkistäminen
perimää vaurioittavat:
syöpää aiheuttavat vaikutukset

Katso myös kohta 3.
 Katso myös kohta 3.
 Katso myös kohta 3.
 Katso myös kohta 3.
 Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomaisen luetteloinut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Teratogeenisuus
STOT - kerta-altistuminen
STOT - toistuva altistuminen
Aspiraatiovaara

tietoja ei saatavissa.
 Ei tunnettuja vaikutuksia tavallisissa käyttöoloissa.
 Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.
 tietoja ei saatavissa.

Kohta 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1. Myrkyllisyys

Älä päästä tuotetta ympäristöön ilman valvontaa.

6 % seoksesta sisältää aineosan, jonka / aineosia, joiden vaarallisuus vesiympäristölle on tuntematon.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

tietoja ei saatavissa.

12.3. Biokertyvyys

Aineosat	LOGPOW
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃	-3.1

12.4. Liikkuvuus maaperässä

tietoja ei saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

tietoja ei saatavissa.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

ei sovellu

Kohta 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden hävittäminen

Hävittäminen tulee suorittaa sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säädösten mukaisesti. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen. Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.

Likaantunut pakkaus

Käytä tuote kokonaan. Pakkausmateriaali on teollisuusjätettä.

MUUT TIEDOT

Kohta 14: KULJETUSTIEDOT

IMO / IMDG

14.1

YK-numero:

2071

14.2

Oikea laivauksessa käytettävä nimi:

AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER

14.3

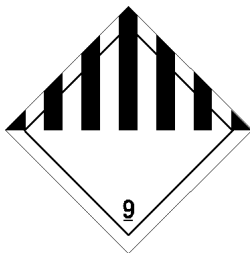
Vaaraluokka: 14.4	9
Pakkausryhmä: 14.5	III
Meriä saastuttava aine 14.6	Ei säädelty
EmS: Erityisvaatimukset 14.7	F-H / S-Q 186, 193
Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei säädelty

ADR/RID

14.1	
YK-numero: 14.2	Ei säädelty
Oikea laivauksessa käytettävä nimi: 14.3	Ei säädelty
Vaaraluokka: 14.4	Ei säädelty
Pakkausryhmä: 14.5	Ei säädelty
Ympäristövaara 14.6	Ei säädelty
Erityisvaatimukset	Ei mitään

IATA

14.1	
YK-numero: 14.2	2071
Oikea laivauksessa käytettävä nimi: 14.3	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
Vaaraluokka: 14.4	9
Pakkausryhmä: 14.5	III
Ympäristövaara 14.6	Ei säädelty
Erityisvaatimukset	A89, A90

**Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Component	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Ammoniakinitraatti, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	Use restricted. See item 58. (Conditions of restrictions 27 June 2010)

Kansalliset säännökset

Ranska**ICPE (FR):**

Luokitettu asennus: artikla1331 (Type I)

Belgia

Component	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Safety Reporting	Belgium - Major Accidents - Qualifying Quantities for Accident Prevention
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	2500 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)	350 tonne (Note 3, applies to Ammonium nitrate in which the Nitrogen content due to Ammonium nitrate is >28% by weight containing ≤0.2 % combustible material, >24.5% and <28% by weight containing ≤0.4% combustible material and to aqueous Ammonium nitrate solutions in which the concentration of Ammonium nitrate is >80% by weight)

Saksa**GefStoffV (DE):**

B III

LGK (Saksa)

5.1C

Vesien vaarannusluokka (WEC):

1 (Everris luokitus)

Component	German WGK Section
Ammoniakkinitraatti, NH ₄ NO ₃ 6484-52-2 (40 - 65%)	class 1
Calcium fluoride; CaF ₂ 7789-75-5 (0.1 - 1%)	class 1
Magnesiumoksidi, MgO 1309-48-4 (< 0.1%)	class 1

Euroopan unioni

Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei vaadi. Substance(s) usage is covered according to Reach regulation 1907/2006.

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

R8 - Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa

R36 - Ärsyttää silmiä

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H272 - Voi edistää tulipaloa; hapettava

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

Reach: Registration, Evaluation, authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH statement: CLP (EU) specific hazard statement.

Luokitusmenettely	- Laskentamenetelmä - Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen
Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	EY:n asetuksen 1907/2006 mukaisesti - 453/2010 Asetus (EY) N:o 1272/2008
Valmistaja:	Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)
Julkaisun päivämäärä	01-touko-2014
Uusintapäivämäärä	04-maalis-2015
Muutoksen syy:	*** Muutoksia on tehty viimeisen revision jälkeen. Tämä versio korvaa kaikki edelliset versiot.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

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