

TOOTE OHUTUSKAART

vastavalt EÜ määrusele 2015/830

DUCANIT

Läbivaatamise kuupäev: 31.3.2017 Läbivaatamise nr: 2
Versioon nr: 2.1 Asendab versiooni nr: 2

JAGU 1: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

1.1 Tootetähis:

Kaubanduslik nimetus: DUCANIT – EÜ väetis

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusosalad:

Professionaalseks kasutamiseks mõeldud väetised, mis sisaldavad lämmastikhappe kaltsium-ammooniumsoola. Tarbijakasutuseks mõeldud seemned, mis on kaetud väetise kihiga.

Kasutusosalad, mida ei soovitata

Ei ole soovitatav kasutada muuks otstarbeks kui eespool nimetatud.

1.3 Anmed toote ohutuskaardi tarnija kohta

Duslo, a.s.

Administrativna budova ev.č. 1236

927 03 Šal'a

Slovenska republika

Tel.: +421 31 775 2961 e-mail: msds@duslo.sk

Importija ja levitaja:

Baltic Agro

Rukki tee 8, Lehmja küla, Rae vald, 75306 Harjumaa

Telefon: +372 606 2260

www.balticagroestonia.ee

1.4 Hädaabitelefon number

Häirekeskuse number: 112

Mürgistusteabekeskus: välismaalt +372 794 3794, siseriiklikult 16662

JAGU 2: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Segu on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.

Äge mürgisus (suukaudne), ohukategooria 4

Raske silmakahjustus/silmade ärritus, ohukategooria 1

2.2 Märgistuselemendid / Hoiatuslaused



Oht

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi.

P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/silmade kaitset/näo kaitset.

P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

2.3 Muud ohud

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisa kohaselt ei ole läbi viidud hindamist püsiva, bioakumuleeruva ja toksilise aine (PBT) või väga püsiva ja väga bioakumuleeruva aine (vPvB) suhtes, kuna kaltsiumnitraat on anorgaaniline.

JAGU 3: KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

3.1 Ained

CAS:	EÜ:	Registreerimisnumber	Klassifikatsioon	Sisaldus (%):
Lämmastikhape, kaltsium-ammooniumsool				
15245-12-2	239-289-5	01-2119493947-16-0001	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	80,0-85,0
¹ Kaltsiumnitraat				
13447-34-4	233-		Acute Tox. 4	12,0-

	332-1	01-2119495093-35-0008	Eye Dam. 1	13,0
--	-------	-----------------------	------------	------

3.2 Segud:

Ei sisalda ohtlikke segusid.

Märkused:

¹ kaltsiumnitraadi veevaba vorme (CAS 10 124-37-5) normaalsete tingimuste korral ei esine. Tootmises on kasutatud kaltsiumnitraadi tetrahüdraadi tavaliselt esinevat vormi (CAS 13447-34-4), mida ei klassifitseerita oksüdeerivana (Kat. 3 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija). Veevaba vormi kasutati vaid registreerimismaterjalide jaoks, kaltsiumnitraadi veevaba vormi täielik klassifitseerimine on ära toodud jaos 16.

JAGU 4: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Silma sattumise korral: loputada kohe rohke jooksva veega vähemalt 15 minuti jooksul, hoida silmalaud avatud ning tõsta aeg-ajalt ülemist ja alumist laugu. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kantakse ja kui neid on kerge eemaldada. Jätkata loputamist. Pöörduda arsti poole.

Nahale sattumise korral: pesta nahka rohke vee ja seebiga vähemalt 15 minutit, eemaldada samas saastunud riided ja jalanõud. Ärrituse tekkimise ja püsimise korral pöörduda arsti poole.

Allaneelamise korral: pöörduda arsti poole, kui kannatanu tunneb end halvasti. Loputada suud rohke veega ja anda palju vett juua. Mitte kutsuda esile oksendamist. Mitte kunagi ärge andke teadvuseta inimesele midagi suu kaudu.

Sissehingamise korral: toimetada kannatanu koheselt värske õhu kätte, kui ilmnevad kahjulikud mõjud (peapööritus, uimasus või hingamisteede ärritus). Kui kannatanu ei hinga, teha kunstlikku hingamist ja kui hingata on raske, anda hapnikku ja pöörduda arsti poole. Pöörduda arsti poole, kui tolmu on intensiivselt sisse hingatud ja kannatanu tunneb end halvasti.

4.2 Olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ning toime

Ägedad sümptomid: Silmade ärritus (punetus). Allaneelamine: kõhuvalu, segadus, krambid, peapööritus, peavalu, iiveldus, teadvusetus.

Hilisemad sümptomid: Allaneelamine: sinised huuled või sõrmeküüned (methemoglobineemia).

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Tavaliselt ei ole vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemine vajalik. Kui mõju on püsiv, pöörduda arsti poole. Võib põhjustada methemoglobineemiat.

JAGU 5: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutamisevahendid

Sobivad tulekustutusvahendid:

Kasutada sobivat tulekustutusvahendit.

Märkus: kuna aine on mittesüttiv, aga soodustab teiste ainete põlemist, on eelistatavateks vahenditeks vesi ja vaht.

Sobimatud tulekustutusvahendi: Ei ole teada

5.2 Tootega seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad tekkida ohtlikud lagusaadused nagu lämmastikoksiidid (NO, NO₂ jne). Hoida eemal põlevatest materjalidest.

5.3 Nõuane tuletõrjujatele

Ei nõua erilisi meetmeid. Tulekahju korral kanda kompaktsset hingamisaparaati ja kemikaalikindlat kaitseülikonda.

JAGU 6: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida tolmu tekitamist. Vältida kontakti silmade ja nahaga. Kasutada isiklikke kaitsevahendeid. Hoida eemale süüteallikatest.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist pinnavette või äravoolutorudesse. Mitte tühendada otse veekogusse. Kui juhuslikult satub suur kogus toodet või pesuvett kanalisatsiooni või vooluveekogudesse, teatada sellest keskkonna valdkonna eest vastutavale asutusele.

6.3 Tõkestus- ning puhastusmeetodid ja –vahendid

Koguda sobivatesse märgistatud mahutitesse taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks. Puhastada saastunud ala suure koguse veega. Eemaldada sobiva absorbeeriva materjaliga (kuiv liiv või muld). Mitte kasutada absorbeeriva materjalina saepuru ja teisi süttivaid materjale. Pühkige absorbeeritud materjal kokku ning pange tahkete jäätmete konteinerisse hilisemaks kõrvaldamiseks.

6.4 Viited muudele jagudele

Kaitsevahenditega seotud täpsema teabe saamiseks vaadata JAGU 8.

Jäätmekäitlusega seotud täpsema teabe saamiseks vaadata JAGU 13.

JAGU 7: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagada piisav ventilatsioon. Kasutada isikukaitsevahendeid nagu on soovitatud jaotuses 8.2. Vältida kontakti silmade ja nahaga. Vältida tolmu tekkimist. Hoida eemal süüteallikatest. Vältida niiskust.

Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Pärast kasutamist pesta käsi. Saastunud riided ja kaitsevahendid tuleb enne toilitustamisega seotud ruumidesse sisenemist ära võtta.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida originaalmahutis. Mitte hoida süttivate materjalide läheduses. Hoida konteiner tihedalt suletult jahedas, kuivas ja hästi ventileeritud ruumis. Hoida toode eemal kuumusest, sädemetest, leegist ja teistest süüteallikatest, eemal otsesest päikesevalgusest ja kokkusobimatutest materjalidest (vaadata jaotust 10). Sobivad konteineri materjalid: plastikust tünnid, konteinerid ja anumad. Põlevad ja redutseerivad ained.

7.3 Erikasutus(ed)

Vt jaotust 1.2.

JAGU 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolli parameetrid

Kõrgeimad kokkupuute piirmäärad (NPEL) põhinevad Slovakkia määrusel No 355/2006: sellele tootele ei ole kehtestatud piiranguid.

Lämmastikhape, kaltsium-ammooniumsool: reguleeritud kokkupuutepiirnormid töökeskkonnas: sissehingatava tolmu üldkogus – 10 mg/m³, respiratoorne tolmu – 3 mg/m³.

Kokkupuuteskeem	Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL)	
	Töötajad	Kogu elanikkond
Suukaudne 1	Ei ole kohaldatav	8,33 mg/kg kehamassi kohta päevas
Nahakaudne 1	13,9 mg/kg kehamassi kohta päevas	8,33 mg/kg kehamassi kohta päevas
Sissehingamisel 1	24,5 mg/m ³	6,3 mg/m ³
Kokkupuuteskeem	Arvutuslik mittetoimiv tase (PNEC)	
Vesi - magevesi	0,45 mg/l	
Vesi - merevesi	0,045 mg/l	
Vesi – vahelduv vabastamine	4,5 mg/l	
STP	18 mg/l	

8.2 Kokkupuute ohjamine

Ei ole nõutav: piisava ventilatsiooni kasutamine on hea tööstustava. Lisaks, silmapesu võimaluse ja ohutusdušši olemasolu rajatistes, kus hoiustatakse või kasutatakse seda materjali, on hea tööstustava.

Pesta käsi, käsivarsi ja nägu põhjalikult pärast kemikaalide käsitlemist, enne söömist, suitsetamist ja tualettruumi kasutamist ning tööaja lõpus.

- a) **Silmade/näo kaitsmine:** kasutada tolmu eest kaitsvaid prille, kui tekib palju tolmu.
- b) **Naha kaitsmine:**
 - I. **Käte kaitsmine:** Kemikaalide käsitlemisel tuleks alati kanda tunnustatud standardile vastavaid kemikaali- ja veekindlaid kindaid, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik.
 - II. **Muu:** isikukaitsevahend kehale tuleks valida lähtudes täidetavast ülesandest ja kaasnevast riskist.
- c) **Hingamisteede kaitsmine:** Kasutada korralikult paigaldatud õhku puhastavat või suruõhuvarustusega respiraatorit, mis vastab kehtestatud standardile, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik. Respiraatori valikul tuleb lähtuda teadaolevast või eeldatavast kokkupuute tasemest, tootega seotud ohtudest ja valitud respiraatori turvalise töötamise piirnormidest.
- d) **Termilised ohud:** teave puudub

8.3 Kokkupuudete vältimine keskkonnaga

Lekkinud toode tuleb viivitamatult ära koristada ja panna ohutuks kõrvaldamiseks puhtasse märgistatud konteinerisse (vaadata samuti jaotus 6.3 ja 13).

JAGU 9: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:	tahke (graanul)
Granulomeetriline koostis:	1 – 4 mm
Värvus:	valge
Lõhn:	lõhnatu
Lõhna künnis:	informatsioon ei ole kättesaadav
pH:	5,0 – 7,0
Sulamis-/külmumispunkt:	116,6 °C
Keemise algpunkt ja keemisvahemik:	ei ole kindlaks määratud, ei sulata kuni 300°C*
Leekpunkt:	ei ole asjakohane, kuna aine on anorgaaniline
Aurustumiskiirus:	informatsioon ei ole kättesaadav
Süttivus (tahke, gaasiline):	mittesüttiv
Ülemine/alumine süttivus-	

või plahvatuspiir:	informatsioon ei ole kättesaadav
Aururõhk:	hinnatakse tühiseks (kõrge sulamispunkti tõttu)
Aurutihedus:	ei ole asjakohane
Tihedus:	1,12 g/m ³ 25 °C juures
Lahustuvus(ed):	vees lahustuvus: 1,147 g/l 20°C* juures (Meetod A.6/OECD 105)
Jaotustegur: n-oktaanool/vesi:	ei ole asjakohane, kuna aine on anorgaaniline
Isesüttimistemperatuur:	ei ole asjakohane, mittesüttiv aine
Lagunemistemperatuur:	informatsioon ei ole kättesaadav
Viskoossus:	ei ole kohaldatav tahkete ainete puhul
Plahvatusohtlikud omadused:	ei ole plahvatusohtlik
Oksüdeerivad omadused:	ei ole oksüdeeriv

9.2 Muu teave

Pindpinevus	ei ole pindaktiivne (põhineb molekulaarstruktuuril)
Mahumass	1,000 – 1,200 kg.m ⁻³

*Lämmastikhappe, kaltsium-ammooniumsoolaga seotud teave

JAGU 10: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime:

Toode on stabiilne soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vaadata jaotust 7, käitlemine ja ladustamine).

10.2 Keemiline stabiilsus:

Toode on stabiilne soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vaadata jaotust 7, käitlemine ja ladustamine).

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:

Kuumutamisel lagusaadused.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

Kuumutamisel laguneb.

10.5 Kokkusobimatud materjalid:

Reaktiivne või kokkusobimatu järgmiste materjalidega: süttivad materjalid, happed ja alused.

10.6 Ohtlikud lagusaadused:

Need saadused on lämmastikoksiidid, metalloksiid/-oksiidid

JAGU 11: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

a) akuutne toksilisus

Kahjulik allaneelamisel

Suukaudne:

Emane, OECD 423:

LD₅₀: > 300 - < 2,000 mg/kg kehamassi kohta

Nahakaudne:

OECD 402 koos KNO₃.5Ca(NO₃)₂.10H₂O:

LD₅₀: > 2,000 mg/kg kehamassi kohta

Sissehingamine:

Andmed puuduvad. Aururõhk on hinnatud madalaks, osakeste suurus on suur.

Alaäge mürgisus:

Suukaudne, 28 päeva; OECD 407 koos KNO₃.5 Ca(NO₃)₂.10H₂O:

NOAEL ≥1000 mg/kg kehakaalu kohta

b) nahasöövitus/ärritus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

c) rasket silmade kahjustust/ärritust

põhjustav

Põhjustab rasket silmade kahjustust

d) hingamisteede või naha ülitundlikkust

põhjustav

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

e) mutageensus sugurakkudele:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

f) kantserogeensus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

g) reproduktiivtoksilisus:

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise kriteeriumid täidetud.

h) STOT - ühekordne kokkupuude

Informatsioon ei ole kättesaadav.

i) STOT- korduv kokkupuude

Informatsioon ei ole kättesaadav

j) hingamiskahjustused

Informatsioon ei ole kättesaadav

JAGU12: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Kala (lühiajaline):

suuniseid ei järgnenud, ammooniumnitraadiga:

48 h LC₅₀: 447 mg/l,

Vesikirbud (lühiajaline):

OECD 202, EC C.2:

48 h EC₅₀: > 100 mg/l

Vetikad:

OECD 202:

72 h EC₅₀: > 100 mg/l

NOEC 100 mg/l

Mikroobse aktiivsuse pidurdamine:

OECD 209, naatriumnitraadiga

3 h EC₅₀: > 1,000 mg/l

NOEC 180 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Vesilahustes on lämmastikhape, kaltsium-ammooniumsool täielikult dissotsieerunud kaltsiumiooniks (Ca²⁺), ammooniumiooniks (NH₄⁺) ja nitraataniiooniks (NO₃⁻).

Lämmastikhape, kaltsium-ammooniumsoola hüdroolüüsi ei toimu.

Hüdroolüüs: Andmed puuduvad: ei ole nõutav, kuna aine on anorgaaniline.

12.3 Bioakumuleerumisvõime

Sellisel segul on madal bioakumuleerumisvõime.

12.4 Liikuvus pinnases

Adsorptsioonitegur: madal adsorptsioonivõime (tuleneb aine omadustest).

12.5 PBT ja vPvB hindamiste tulemused

Vastavalt määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIII lisale ei ole PBT ja vPvB hindamist läbi viidud, kuna lämmastikhape, kaltsium-ammooniumsool on anorgaaniline.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Muu teave puudub.

JAGU 13: JÄÄTMEKÄITLUS

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmed jääkidest: kõrvaldada kooskõlas kohalike ja riiklike määrustega kas prügilasse ladestamise või põletamise teel.

Mahutid: tühjad mahutid või vooderdised võivad sisaldada toote jääke. Mitte tühjendada kanalisatsioonitorustikesse. Materjal ja selle mahuti kõrvaldada ohutul viisil. Kõrvaldada kooskõlas kõigi kohaldatavate kohalike ja riiklike määrustega.

JAGU 14: VEONÕUDED

Toodet ei klassifitseerita transportimisel ohtlikuks vastavalt koodidele ADR/RID/IMDG.

Koodi ADR klausel 208, peatükk 3.3: *kaubandusliku kvaliteediga kaltsiumnitraadi väetisele, koosnedes peamiselt kaksiksoolast (kaltsiumnitraat ja ammooniumnitraat), sisaldades mitte rohkem kui 10 % ammooniumnitraati ja vähemalt 12 % kristallatsioonivett, ei kohaldata ADR-i nõudeid.*

14.1 UN-Number

Ei ole reguleeritud

14.2 Toote nimetus transpordil

Ei ole reguleeritud

14.3 Transpordi ohuklass(id)

Ei ole reguleeritud

14.4 Pakendi grupp

Ei ole reguleeritud

14.5 Ohud keskkonnale

Toodet ei klassifitseerita keskkonnale ohtlikuks aineks vastavalt koodidele ADR/RID/IMDG.

14.6 Käitleja erilised ettevaatusabinõud

Pakendatud toodet võib transportida sõidukitega, raudteevagunite ja laevadega.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas Marpol lisa II ja IBC koodeksiga

Ei ole reguleeritud.

JAGU 15: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad / õigusaktid

Parandus Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusele (EÜ) 1907/2006, 18 detsember 2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH). EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) No 1272/2008, 16 detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 ja nagu on muudetud.

KOMISJONI MÄÄRUS (EL) No 2015/830, muudab Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrust (EÜ) 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl ja nagu on muudetud;

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine segu üksikute koostisainete suhtes viidi läbi vastavalt REACH artiklile 14.

JAGU 16: MUU TEAVE

16.1 Kasutatud teabeallikad

Käesoleval ohutuskaardil esitatud teave on meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuste kohaselt ohutuskaardi väljaandmise kuupäeva seisuga õige. Kaardil esitatud teave on mõeldud ohutu käitlemise, kasutamise, töötlemise, ladustamise, transportimise, kõrvaldamise juhendina ning ei ole käsitletav garantiina või kvaliteedinõudena. Antud teave on seotud vaid käesoleva tootega ja ei pruugi kehtida selle toote kasutamisel koos teiste toodetega või mistahes protsessis, mida ei ole käesolevas tekstis märgitud.

16.2 Juhised töötajate koolituseks

Juhised tootega töötamise kohta peavad sisalduma õppesüsteemis turvalise töötamise kohta (esmane koolitus, koolitus töökohal, korduv treening) vastavalt konkreetsetele tingimustele töökohal.

16.3 Asjakohaste H-lausetega loetelu

H-laused:

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

16.4 Läbivaatamise käigus tehtud muudatused:

Muutunud väärtus vees lahustuvuse kohta, mis põhineb katse tulemusel.

16.5 Muu informatsioon

Kaltsiumnitraadi tetrahüdraadi CAS 10124-37-5 klassifikatsioon ja märgistamine:

Piktogramm:



Oht

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija

H302 Allaneelamisel kahjulik

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi

P264 Pärast käitlemist pesta hoolega käsi

P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P301+ P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.