

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNȚEPRINDERE

1.1. Identificator produs:

Nume comercial: DUCANIT – Îngrășământ EC

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate:

Utilizări relevante identificate:

Utilizarea profesională a îngrășămintelor care conțin sare de calciu de amoniu și acid azotic.

Utilizarea de către consumatori a semințelor acoperite cu substanță îngrășământ.

Utilizări contraindicate:

Nu este recomandat pentru alte utilizări decât cele menționate.

1.3. Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate:

Duslo, a.s.

Clădirea administrativă nr. 1236

927 03 Šaľa Republica Slovacă tel.:

+421 31 775 2961

-mail: msds@duslo.sk

1.4. Număr de telefon de urgență:

Centrul de dispecerat al companiei tel.: +421 31 775 4112 e-mail: dispecer@duslo.sk

CENTRUL NAȚIONAL DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ, Departamentul de Medicină și

Toxicologie a Muncii, Bratislava

Tel. nr.: 02/5477 4166 Fax: 02/5477 4605 email: ntic@ntic.sk

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului:

Amestecul este clasificat drept periculos conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.

Toxicitate acută (orală), Categoria de pericol 4 Leziuni oculare grave/iritare oculară, Categoria de pericol 1

2.2. Elemente de etichetă:



Pericol

H302 Nociv în caz de înghițire.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

P264 Spălați-vă bine mâinile după manipulare.

P270 Nu mâncați, beți și nu fumați când utilizați acest produs.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față.

P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU TOXICOLOGIC sau la un medic/medic dacă nu vă simțiți bine.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute.

Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați clătirea.

2.3. Alte pericole:

În conformitate cu anexa XIII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, nu a fost efectuată nicio evaluare PBT și vPvB, deoarece azotatul de calciu este anorganic.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTE

3.1. Substanțe:

CAS	EC	Număr de înregistrare	Clasificare	Conținut(%)
Acid azotic, sare de amoniu și calciu				
15245-12-2	239-289-5	01-2119493947-16-0001	Toxicitate acută. 4 Eye Dam. 1	≥ 97,0
¹azotat de calciu				
13477-34-4	233-332-1	01-2119495093-35-0008	Toxicitate acută. 4 Eye Dam. 1	≤ 3.0

3.2. Amestecuri:

Nu conține amestecuri periculoase.

Note: forme anhidre de azotat de calciu (CAS 10124-37-5) în condiții normale nu apar. În producție se utilizează o formă frecventă de azotat de calciu tetrahidrat (CAS 13477-34-4), care nu este clasificată ca oxidantă (Cat. 3 Poate intensifica focul; oxidant.) Forma anhidră a fost utilizată numai în scopurile materialelor de înregistrare, clasificarea completă a formei anhidre de azotat de calciu este dată în Secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR 4.1. **Descrierea măsurilor de prim ajutor:** **Contact cu ochii:** Spălați imediat ochii cu apă curentă din abundență timp de cel puțin 15 minute; mentine pleoapele deschise și ridicând ocazional pleoapele superioare și inferioare. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați clătirea. Solicitați sfatul medicului. **Contact cu pielea:** Spălați bine zona de piele afectată cu multă apă și săpun timp de cel puțin 15 minute, în timp ce îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Solicitați sfatul medicului dacă iritația se dezvoltă și persistă. **Ingerare:** Solicitați sfatul medicului dacă victima se simte rău. Clătiți gura cu multă apă și dați multă apă de băut. Nu induceți vărsăturile. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. **Inhalare:** Îndepărtați imediat victima de la expunere la aer curat dacă apar efecte adverse (de exemplu amețeli, somnolență sau iritații respiratorii). Dacă nu respiră, faceți respirație artificială și dacă respirația este dificilă, administrați oxigen, solicitați sfatul medicului. Solicitați sfatul medicului când praful este inhalat intens și victima se simte rău. 4.2. **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate:** **Efecte acute:** Iritarea ochilor (roșeață). **Ingestie:** dureri abdominale, confuzie, convulsii, amețeli, cefalee, greata, inconștienta. **Efecte întârziate:** Ingestie: buze sau unghii albastre (methemoglobinemie) 4.3. **Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar:** În mod normal, nu este nevoie de servicii medicale imediate și de tratament special. Dacă efectele persistă, solicitați asistență medicală. Poate provoca methemoglobinemie.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1. **Mijloace de stingere:** Mijloace de stingere adecvate: Folosiți mijloace de stingere adecvate. **Notă:** Deoarece substanța este incombustibilă, dar îmbunătățește arderea altor substanțe, mediile preferate sunt apa sau spuma. Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu se cunosc mijloace de stingere necorespunzătoare.

5.2. Pericole speciale care decurg din substanța sau amestecul:

În caz de incendiu, poate produce produse de descompunere periculoase, cum ar fi oxizi de azot (NO, NO₂ etc.). Țineți departe de materiale combustibile.

5.3. Sfaturi pentru pompieri:

Nu sunt necesare măsuri speciale. În caz de incendiu, purtați un aparat de respirat autonom și un costum de protecție chimică.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAS DE DISPERSIERE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

Evitați crearea condițiilor de praf. Evitați contactul cu ochii și pielea. Folosiți echipamente individuale de protecție. A se păstra departe de sursele de aprindere.

6.2. Precauții pentru mediu:

Preveniți pătrunderea materialului în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare sanitară. Nu descărcați direct într-o sursă de apă. În cazul în care scurgeri accidentale de cantități mari sau spălări intră în canalizare sau cursuri de apă, contactați Autoritatea de Mediu locală.

6.3. Metode și material pentru izolare și curățare:

Nr. versiune: 3	Data revizuirii: 28.1.2020	Nr. revizie: 3	Înlocuiește versiunea nr.: 2.1
-----------------	----------------------------	----------------	--------------------------------

Măturați în recipiente adecvate etichetate pentru recuperare sau eliminare. Curățați zona afectată cu o cantitate mare de apă. Ridicați cu material absorbant adecvat (nisip uscat sau pământ). Nu folosiți rumeguș și alte materiale combustibile ca absorbant. Măturați substanța absorbită, puneți-o într-un recipient pentru deșeuri solide pentru eliminarea ulterioară.

6.4. Referințe la alte secțiuni:

Pentru mai multe informații despre echipamentul de protecție, consultați secțiunea 8.

Pentru mai multe informații despre eliminarea substanței, vezi secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1. Precauții pentru manipularea în siguranță:

Utilizați cu o ventilație adecvată. Utilizați echipament individual de protecție conform recomandărilor din secțiunea 8.2. Evitați contactul cu ochii și pielea. Evitați crearea condițiilor de praf. A se păstra departe de sursele de aprindere.

Preveniți absorbția de umezeală.

Nu mâncați, beți și fumați în zonele de lucru. Spălați-vă mâinile după utilizare. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în zonele de masă.

7.2. Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități:

A se păstra în recipientul original. Nu depozitați lângă materiale combustibile. Păstrați recipientul bine închis într-un loc răcoros, uscat și bine ventilat. Păstrați produsul departe de căldură, scântei, flacără și alte surse de aprindere, ferit de lumina directă a soarelui și departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10).

Material potrivit pentru containere: Butoaie, recipiente și vase din plastic.

Materiale combustibile și reducătoare.

7.3. Utilizare finală specifică:

A se vedea punctul 1.2.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1. Parametri de control:

Limitele maxime de expunere (NPEL) bazate pe Ordinul Slovac nr. 355/2006: Nu există limite stabilite pentru acest produs.

Acid azotic, sare de amoniu și calciu:

Valori limită reglementate de expunere profesională: praf total inhalabil – 10 mg/m³, praf respirabil – 3 mg/m³

Model de expunere	Nivel derivat fără efect (DNEL)	
	Muncitori	Populația generală
Oral1	Nu se aplică	8,33 mg/kg bw/zi
Cutanat1	13,9 mg/kg bw/zi	8,33 mg/kg bw/zi
Inhalare1	24,5 mg/m ³	6,3 mg/m ³
Model de expunere	Nivel estimat fără efect (PNEC)	
Aqua-apă dulce	0,45 mg/l	
Apă acva-marină	0,045 mg/l	
Aqua-eliberare intermitentă	4,5 mg/l	
STP	18 mg/l	

8.2. Controale ale expunerii:

Nu este necesar: Utilizarea unei ventilații adecvate este o bună practică industrială. În plus, o instalație de spălare a ochilor și un duș de siguranță pentru instalațiile care depozitează sau utilizează acest material reprezintă o bună practică industrială.

Spălați-vă bine mâinile, antebrațele și fața după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta și la sfârșitul perioadei de lucru.

a) Protecția ochilor/feței:

Folosiți ochelari de protecție împotriva prafului dacă se generează o concentrație mare de praf.

b) Protecția pielii:

Mănuși rezistente la substanțe chimice, impermeabile, care respectă un standard aprobat, trebuie purtate în orice moment când se manipulează produse chimice, dacă o evaluare a riscurilor indică faptul că este necesar.

I. Protecția mâinilor:

II. Alte:

Echipamentul individual de protecție pentru corp trebuie selectat în funcție de sarcina îndeplinită și de riscurile implicate.

c) Protecția căilor respiratorii:

Folosiți un aparat respirator cu aer purificat sau alimentat cu aer montat corespunzător, care respectă un standard aprobat dacă evaluarea riscului indică faptul că acest lucru este necesar.

Nr. versiune: 3	Data revizuirii: 28.1.2020	Nr. revizie: 3	Înlocuiește versiunea nr.: 2.1
-----------------	----------------------------	----------------	--------------------------------

Selectarea mașinii respiratorii trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe pericolele produsului și pe limitele de lucru sigure ale aparatului respirator selectat.

d) Pericole termice:

Informațiile nu sunt disponibile.

8.3. Controlul expunerii mediului:

Scurgerile de produs trebuie curățate prompt și plasate într-un recipient curat etichetat pentru eliminarea în siguranță. (A se vedea, de asemenea, Secțiunea 6.3 și 13).

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază:

aspect:	solid (granule)
granulometrie:	1 – 4 mm
culoare:	alb inodor Informațiile nu sunt disponibile.
miros:	5,0 – 7,0
prag dur:	116,6°C
pH:	nedeterminat, nicio topire până la 300°C*
punct de topire/punct de îngheț:	irelevantă, deoarece substanța este anorganică.
punct de aprindere:	Informațiile nu sunt disponibile.
rata de vaporizare:	Neinflamabil.
punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:	Informațiile nu sunt disponibile. considerat neglijabil
inflamabilitate (solid, gaz):	(pe baza punctului de topire ridicat) irelevant
limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie:	1,12 g/cm ³ la 25°C în apă: 1.147 g/pri 20°C (Metoda
presiunea vaporilor:	A.6/OECD 105) irelevant deoarece substanța este
densitatea vaporilor:	anorganică.
densitate:	Substanță irelevantă, neinflamabilă Informațiile nu
solubilitate(e):	sunt disponibile.
coeficient de partiție: n-octanol/apă:	nu se aplică solidelor.
temperatura de uo-aprindere:	nu exploziv.
temperatura de compoziție:	nu se oxida. neactiv de suprafață (pe baza structurii
viscozitate:	moleculare).
proprietăți xplazive:	1.000 – 1.200 kg.m-3
proprietăți oxidante:	

* Informații referitoare la acid azotic, sare de amoniu și calciu

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate:

Stabil în condițiile de depozitare și manipulare recomandate (vezi secțiunea 7, Manipulare și depozitare).

10.2. Stabilitate chimică:

Stabil în condițiile de depozitare și manipulare recomandate (vezi secțiunea 7, Manipulare și depozitare).

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:

Când este încălzit, produse de descompunere.

10.4. Condiții de evitat:

Se descompune la încălzire.

10.5. Materiale incompatibile:

Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale combustibile, acizi și alcalii.

10.6. Produse de descompunere periculoși:

Aceste produse sunt oxizi de azot, oxid/oxizi metalici.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice:

a) toxicitate acută:

Nr. versiune: 3	Data revizuirii: 28.1.2020	Nr. revizie: 3	Înlocuiește versiunea nr.: 2.1
-----------------	----------------------------	----------------	--------------------------------

Nociv dacă este înghițit.

Oral:

Femeie, OECD 423:

DL50: > 300 — < 2.000 mg/kg bw

Dermal:

OECD 402 cu $\text{KNO}_3 \cdot 5\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$:

DL50 > 2.000 mg/kg bw

Inhalare:

Fără date. Presiunea de vapori considerată a fi scăzută, dimensiunea particulelor este mare.

Toxicitate subcutată:

Oral 28 de zile; OECD 407 cu $\text{KNO}_3 \cdot 5\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$:

NOAEL ≥ 1.000 mg/kg bw

b) corозиunea/iritarea pielii:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

c) leziuni/iritarea ochilor grave:

Provoacă leziuni oculare grave.

d) sensibilizare respiratorie sau cutanată:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

e) mutagenitatea celulelor germinale:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

f) carcinogenitate:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

g) toxicitate pentru reproducere:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

h) STOT-expunere unică:

Informațiile nu sunt disponibile.

i) STOT-expunere repetată:

Informațiile nu sunt disponibile.

j) pericol de aspirare:

Informațiile nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate:

Pește (pe termen scurt):

nu s-a urmat niciun ghid, cu nitrat de amoniu:

48-h LC50: 447 mg/l

Daphnia magna (pe termen scurt):

OECD 202, EC C.2:

48-h EC50: >100 mg/l

Alge:

OCDE 202:

72-h EC50: >100 mg/l NOEC: 100 mg/l

Inhibarea activității microbiene:

OECD 209, cu azotat de sodiu

3 ore EC50: >1.000 mg/l NOEC: 180 mg/l

12.2. Persistență și degradabilitate:

În soluție apoasă, acidul azotic, sarea de amoniu și calciu este complet disociată în ionul de calciu (Ca^{2+}), ionul de amoniu (NH_4^+) și anionul azotat (NO_3^-). Hidroliza acidului azotic, sarea de amoniu și calciu nu are loc.

Hidroliza: Nu există date disponibile: nu este necesar deoarece substanța este anorganică.

12.3. Potential de bioacumulare:

Un astfel de amestec are un potențial scăzut de bioacumulare.

12.4. Mobilitatea în sol:

Coeficient de adsorbție: potențial scăzut de adsorbție (pe baza proprietăților substanței).

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB:

Conform anexei XIII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, nu a fost efectuată nicio evaluare PBT și vPvB, deoarece acidul azotic, sarea de amoniu și calciu este anorganică.

12.6. Alte efecte adverse:

Nu sunt disponibile alte informații.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor:

Deșeuri din reziduuri: În conformitate cu reglementările locale și naționale, eliminate la depozitul de gunoi sau incinerare.

Recipiente: Recipientele sau căptușelile goale pot reține unele reziduuri de produs. Nu goliți în **scurgeri; aruncați acest material și recipientul său într-un mod sigur. Eliminați în conformitate cu toate reglementările locale și naționale aplicabile.**

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII DE TRANSPORT

Produsul nu este clasificat drept bun periculos pentru transport conform Codului ADR/RID/IMDG.

Dispoziția 208, capitolul 3.3 din ADR: Îngrășământul comercial cu azotat de calciu, atunci când constă în principal dintr-o sare dublă (nitrât de calciu și azotat de amoniu) care conține cel mult

10% azotat de amoniu și cel puțin 12% apă de cristalizare, nu este supusă cerințelor ADR.

14.1. UN number:

nealocat

14.2. Denumirea ONU de expediere:

nealocat

14.3. Clasa(e) de pericol pentru transport:

Nealocat nealocat

14.4. Grup de ambalare:

Produsul nu este clasificat ca substanță periculoasă pentru mediu conform Codului ADR/RID/IMDG.

14.5. Pericole pentru mediu:

14.6. Precauții speciale pentru utilizator:

14.7. Transport în vrac în conformitate

cu anexa II la Marpol și Codul IBC:

Produsul ambalat poate fi transportat cu vehicule, pe calea ferată, trăsuri și nave. Informațiile nu sunt disponibile.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Reglementări/legislații de siguranță, sănătate și mediu specifice pentru substanță sau amestec:

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind reglementarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) și cu modificările ulterioare;

Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor

67/548/CEE și 1999/45/CE și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 și cu modificările ulterioare;

Regulamentul (UE) 2015/830 al Comisiei de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH);

Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici la locul de muncă și cu modificările ulterioare.

15.2. Evaluarea securității chimice:

Conform Regulamentului REACH, articolul 14 a fost efectuată o evaluare a siguranței chimice pentru componentele individuale ale amestecului

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

16.1. Surse de informații utilizate:

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt corecte după cunoștințele, informațiile și convingerile noastre la data publicării sale. Informațiile furnizate sunt concepute numai ca

Nr. versiune: 3	Data revizuirii: 28.1.2020	Nr. revizie: 3	Înlocuiește versiunea nr.: 2.1
-----------------	----------------------------	----------------	--------------------------------

îndrumări pentru manipularea, utilizarea, prelucrarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță și nu trebuie considerată o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și pot să nu fie valabile pentru un astfel de material utilizat în combinație cu alte materiale sau în orice procedură, cu excepția cazului în care este specificat în text.

16.2. Instrucțiuni pentru antrenament:

Instruirea în lucru cu produsul va fi inclusă în sistemul educațional despre siguranța muncii (formare inițială, formare la locul de muncă, pregătire repetată) conform condițiilor concrete de la locul de muncă.

16.3. Lista de fraze H relevante:

H302 Nociv în caz de înghițire.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

16.4. Modificări făcute în revizuire:

Pe baza rezultatelor noilor teste, conținutul de ingrediente din produs a fost ajustat.

16.5. Alte informații:

Clasificare și etichetare Azotat de calciu CAS 10124-37-5:



Pericol

H272 Poate intensifica incendiul; oxidant.

H302 Nociv în caz de înghițire.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

P264 Spălați-vă bine mâinile după manipulare.

P270 Nu mâncați, beți și nu fumați când utilizați acest produs.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/protecție pentru ochi/protecție pentru față.

P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați la un CENTRU TOXICOLOGIC sau la un medic/medic dacă nu vă simțiți bine.

P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă sunt prezente și ușor de făcut. Continuați clătirea.