

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító: Kalcium-ammónium-nitrát (salétromsav, ammónium, kalcium sója)

A termék kereskedelmi neve: DUCANIT - EK Műtrágya

neve:

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Bevált felhasználási területek:

Szakmai alkalmazása – táposítás nyílt terepen (nem ipari), talajra való szórás, szabad területre való alkalmazás. A növény kalcium ellátását és a kalciumhiányból adódó élettani betegségek megelőzését biztosító koncentrált levéltrágya.

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Duslo, a.s.

Administratívna budova ev.č. 1236

927 03 Šaľa

Slovenská republika

tel.: +421 31 775 2961

fax: +421 31 775 3014

e-mail: emilia.jurisova@duslo.sk

1.4. Sürgősségi

Vállalati telefonközpont

tel.: +421 31 775 4112

telefonszám:

fax: +421 31 775 3040

e-mail: dispecer@duslo.sk

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Postacím: 1437 Budapest, Pf. 839

tel.: 06 1 476 6464, fax: 06 1 476 1138, e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása: Az anyag az 1272/2008 sz. EK rendelet valamint a 67/548/EGK 1999/45/EK 1907/2006 sz. rendeletei szerint a veszélyes anyagok közé tartozik.

Veszély azonosítás: Akut toxicitás (orális). 4.kategória

H302 Lenyelve ártalmas.

Súlyos szemkárosodásra/szemirritációra vonatkozó, 1. kategória

H318 Súlyos szemkárosodást okoz..

2.2. Címkézési

elemek:



Veszély

H302 Lenyelve ártalmas

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

P264 Kerülje a por belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

2.3. Egyéb veszélyek: Az információk nem hozzáférhetőek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok:

CAS	EC	Osztály	H-mondatok	Piktogramm	Tartalom (%)
Nitric acid, ammonium calcium salt					
15245-12-2	239-289-5	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	GHS05 GHS07 Dgr	80.0 – 85.0
¹ Calcium nitrate					

13477-34-4	233-332-1	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	GHS05 GHS07 Dgr	12.0 – 13.0
------------	-----------	----------------------------	--------------	-----------------------	-------------

3.2. Keverékek:

Veszélyes vegyületeket nem tartalmaz.

Megjegyzés: * A H-mondatok teljes hangzása a 16. pontban található.
¹A kalcium-nitrát hidrat nélküli formája (CAS 10124-37-5) normál körülmények között nem fordul elő. A gyártás során a tetra-hidrat forma van jelen (CAS 13477-34-4) amely nincs besorolva, mint oxidáló (Kat. 3, Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.) A hidrat nélküli forma csak a regisztráció folyamán volt felhasználva)

3.3. Felhasznált Kalcium-ammónium-nitrát **01-2119493947-16-0001**
irodalom: kalcium-nitrát **01-2119495093-35-0008**

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Szemmel való érintkezés: A szemgolyót 15 percen át nagy mennyiségű tiszta vízzel öblögetjük. Ha lehet, a kontaktlencsét távolítsuk el. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljunk az orvosi szolgálathoz.

Bőrrel való érintkezés: bő vízzel mossuk le az érintett felületet legalább 15 percig. Cseréljük le a szennyeződött ruhát és cipőt. Egészségügyi panaszok jelentkezése esetében forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: ha a készítményt lenyeltük, öblítsük ki a szájunkat bő vízzel. Ne hánytassuk. Meginni kisebb mennyiségű szobahőmérsékletű tiszta vizet (kb. 0,2 l). Ha a panaszok jelentkeznek, forduljunk szakorvoshoz.

Belégzés: Azonnal kivezetni az érintettet a friss levegőre, ha nem szűnik a köhögés és a fulladás, rosszullet álomosság azonnal orvoshoz kell fordulni.

Ha az érintett nem lélegzik, vagy a légzés nehézséget okoz, mesterséges légzést kell nyújtani, oxigént adni. Szájból szájba való légzés nem ajánlott.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Szemkárosodás: vörös szem. Lenyelés: hasfájás, görcs, rosszullet, fejfájás, eszmélet elvesztés.

Késleltetett tünetek és hatások: ajak és köröm kék színe.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Általában nem szükséges az orvosi beavatkozás. Ha a tünetek tovább tartanak, orvoshoz kell fordulni. Methamoglobinémiát okozhat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. A megfelelő oltóanyag: Vízpermet vagy hab. Az anyag nem gyúlékony, de táplálja a tüzet.

5.1.2. Az alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Bomlástermékek keletkezhetnek, mint a nitrogén-oxidok (NO_x) és CO₂.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén használjunk megfelelő védőöltözetet, elterjedtebb tűz esetén egyéni lélegeztető berendezést.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Meg kell akadályozni a porképződést. A kiszóródott terméket úgy kell eltávolítani, hogy bőrrel és a szemmel ne érintkezzen. Használjon megfelelő munkavédelmi ruházatot. A terméket távol kell tartani a hő-és tűzforrásoktól.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülni kell a műtrágya talajba, a felszíni vizekbe, a talajvízbe és a csatornákbavaló jutását. A kiszóródott műtrágyát mechanikusan felszedni. A maradékot hígítsuk vízzel és ellenőrzött nedves szennyvíztisztító telepre vezetjük, ill. használhatjuk műtrágyaként is. Véletlen kiszóródás vagy csatornába való öblítés esetén lépjen kapcsolatba a helyi hatóságokkal.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiszóródott műtrágyát azonnal össze kell söpörni és tiszta megcímkézett tartályba tenni. A szennyezett területet tisztítsuk meg nagy mennyiségű vízzel. Ne hagyjuk, hogy fűrészpórral vagy más gyúlékony, illetve szerves anyaggal keveredjen.

A szennyeződés nagyságától függően felhasználható a mezőgazdaságban, mint műtrágya vagy jóváhagyott eljárás alapján megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További információk az egyéni védőeszközökről szóló lásd 8.

További információ a ártalmatlanításáról szóló anyagok, lásd a fenti 13.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Akadályozza meg a nagyarányú porképződést, a műtrágya keveredését üzemanyaggal (nafta, kenőanyagok..) é snem kompatibilis anyagokkal (szalma, fa...).

Ne tartsa a műtrágyát nagy páratartalmú levegőn.

Kezelés közben használjon megfelelő védőfelszerelést (kesztyű).

Általános higiéniai előírás: Termékkel való munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon. Munka után ajánlott kezet mosni . Ebédlőbe való belépés előtt távolítsa el a szennyezett ruhát és a védőöltözetet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A terméket száraz, zárt és jól szellőztethető helyen tároljuk. A tárolás környezetében tartson nagyfokú rendet. Akadályozza meg a tűznek a raktárba való bejutását. Kerülje a felesleges érintkezést levegővel a nedvszívó hajlama miatt.

A csomagolt műtrágyát eredeti, zárt zsákokban tároljuk, száraz, tiszta, jól szellőztethető és zárt raktárakban élelmiszerektől, italoktól, peszticidektől és ezek csomagolásától elkülönítve. A kiskereskedelmi csomagolást távol kell tartani az orvosságoktól és a tisztítószerektől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd 1.2.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A legmagasabb megengedett expozíciós határértékek (NPEL) a 355/2006 sz. Kormányrendelet , sz. Melléklete alapján a kémiai expozíció munkavédelmi előírásai szerint: Erre a termékre nem kerültek meghatározásra semmilyen expozíciós határértékek.

Salétromsav kalcium-ammónium sója:

Por max. inhalációs koncentrációja: 10 mg/m³, reszpirációs frakció: 3 mg/m³.

Expozíció	Derived No Effect Level (DNEL)	
	Személyzet	Lakossági felhasználás
Orális ¹	nem alkalmazható	8,33 mg/kg bw/d
Bőr ¹	13,9 mg/kg bw/day	8,33 mg/kg bw/day
Inhaláció ¹	24,5 mg/m ³	6,3 mg/m ³
Expozíció	(PNEC)	
Víz-édesvíz	0,45 mg/l	
Víz - tengervíz	0,045 mg/l	
Víz – megszakított felszabadulás	4,5 mg/l	
víz tisztító	18,0 mg/l	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Akadályozza meg a nagymértékű porképződést. Műszaki és szervezési eljárásokkal korlátozni kell a termék bőrrel való érintkezését és biztosítani kel laz NPEL érték betartását.

Egészségügyi intézkedések:

Évés, dohányzás és WC-használat után, vegyi anyagok kezelése és a munkaidő végén kezet, alkart és arcot kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg.

a) Szem -/ arcvédelem:

Használjon por elleni védőszemüveget ha magas porkoncentráció keletkezik.

b) Bőrvédelem:

I. Kézvédelem: Vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt amely megfelel a jóváhagyott szabványnak kell viselni mindenkor a vegyszerek kezelése során, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges.

II. Egyéb: Egyéni védőeszközöket a test függvényében kell kiválasztani az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok.

c) Légutak védelme:

Szabályosan illesztett, levegőtisztító vagy levegővel megfelelő légzőkészüléket kell jóváhagyott szabványnak, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges. A gázmaszk kiválasztását kell az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a biztonságos üzemeleti határértékei a kiválasztott maszk.

d) Hőveszély:

Nincsenek hozzáférhető információk.

8.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Folyadék szivárgása fel kell takarítani azonnal és helyezzük egy tiszta felcímkézett tárolóba biztonságos ártalmatlanítását. (Lásd még a 6.3 és 13).

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők:	Szilárd anyag (granulátum)
szemcseméret:	1 - 4 mm
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	irreleváns
pH-érték:	5.0 – 7.0
Olvadáspont/fagyáspont:	116,6°C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	300 °C-ig nem olvad*
Lobbanáspont:	nem releváns, anorganikus anyag
Párolgási sebesség:	nincsenek hozzáférhető információk.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nem éghető
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincsenek hozzáférhető információk.
Gőznyomás:	Elhanyagolható a magas olvadáspont alapján
Gőzsűrűség:	nem releváns
Relatív sűrűség:	1,12 g/cm ³ at 25°C-nál
Oldékonyság (oldékonyságok):	vízben: 316 g/L at 20°C-nál
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem releváns, anorganikus anyag
Öngyulladási hőmérséklet:	Nincs ilyen tulajdonság (molekula szerkezet alapján).
Bomlási hőmérséklet:	nincsenek hozzáférhető információk.
Vízkozítás:	Szilárd anyagokra nem applikálható.
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nincs robbanás veszély.
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs oxidáló hatása

9.2. Egyéb információk:

Felületi feszültség: nincs felületi aktivitás

Tömeges sűrűsége: 1000 – 1200 kg.m⁻³

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A termék stabil az előírt alkalmazási és tárolási feltételek mellett (lásd a 7. kezelés és tárolás).

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék stabil az előírt alkalmazási és tárolási feltételek mellett (lásd a 7. kezelés és tárolás).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Melegítésnél bomlástermékek keletkeznek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Meleg vagy tűz közelsége.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

Éghető anyagok, redukáló anyagok, savak, lúgok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nitrogénoxidok (NOx), fénoxidok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

a) akut toxicitás:

orális toxicitás: LD₅₀: >300 - <2000 mg/kg bw (OECD 423)

bőrön át: LD₅₀: > 2000 mg/kg bw (OECD 402 s KNO₃.5Ca(NO₃)₂.10 H₂O)

belégzéses: Nincs érték,

szubakut toxicitás: Orális 28-nap NOAEL ≥ 1000 mg/kg bw/day (OECD 407, KNO₃.5Ca(NO₃)₂.10 H₂O)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

nem izgató (OECD 404, KNO₃.5Ca(NO₃)₂.10 H₂O)

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

izgató (OECD 405, EC B.5)

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (OECD 429, EC B.42)

e) csírasejt-mutagenitás:

negatív (OECD 471, EC B13/14)

negatív (OECD 473, EC B.10)

negatív (OECD 476)

f) rákkeltő hatás:

Nincs információ.

g) reprodukciós toxicitás:

orál 28 nap NOAEL ≥ 1500 mg/kg bw/d (OECD 422, KNO₃)

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincsenek hozzáférhető adatok.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincsenek hozzáférhető adatok.

j) aspirációs veszély:

Nincsenek hozzáférhető adatok.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Halak (rövid életű): 48-h LC₅₀: 447 mg/l (nincs előírt eljárás)

Halak (hosszú): Nincs adat.

Daphnia magna (rövid): 48-h EC₅₀: >100 mg/l (OECD 202, EC C.2)

Daphnia magna (hosszú): Nincs adat.

algák: 72 h EC₅₀: > 100 mg/l NOEC 100 mg/l (OECD 202)

Mikrobiális tevékenység gátlása: 3-h EC₅₀: >1000 mg/l, NOEC: 180 mg/l (OECD 209, nátrium-nitrát)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A vízben oldódó salétromsav kalcium-ammónium sója teljesen felbomlik kalcium, ammónium és salétrom ionokra.

Hidrolízise: Hidrolizálható csoport nincs jelen, az anyag ionokra lebomlik

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Csekély bioakkumulációs potenciál (az anyag tulajdonságai alapján).

12.4. A talajban való mobilitás:

Adszorpciós mutató: csekély adszorpciós potenciál (az anyag tulajdonságai alapján).

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Az 1907/2006-os számú EÚ Rendelet XIII. Melléklete alapján az ammónium-nitrátra, mint szerves anyagra nem volt értékelve a PBT és nPnB.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincsenek hozzáférhető adatok.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Termék-hulladék:

A terméket a helyi előírásoknak megfelelően, ellenőrzés mellett likvidáljuk vagy elégetjük.

Csomagolásból származó hulladék:

Az üres PE csomagolást az erre megfelelő szeméttételekben elégetjük.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállítási előírásoknak nincs alárendelve.

14.1. UN-szám: Nincs besorolva.

14.2. Az ENSZ szerinti Nincs besorolva.

megfelelő szállítási

megnevezés:

14.3. Szállítási veszélyességi Nincs besorolva.

osztály(ok):

14.4. Csomagolási csoport: Nincs besorolva.

14.5. Környezeti veszélyek: A termék nincs besorolva az ADR/RID szerint, mint környezetre veszélyes anyag.

14.6. A felhasználót érintő A csomagolt áru autóval, vasúton, hajón és repülővel szállítható.

különleges óvintézkedések:

14.7. A MARPOL 73/78 II. --

melléklete és az IBC kódex

szerinti ömlesztett szállítás:

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 sz. előírása 2006 dec. 18 a kémiai anyagok regisztrációjáról, értékeléséről, autorizációjáról és korlátozásáról (REACH);

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008 sz. előírása 2008 dec. 16 az anyagok és vegyületek osztályozásáról, jelöléséről és csomagolásáról és a 67/548/EGK és 1999/45/EK rendeleti alapján 1907/2006/EK;

A Szlovák Köztársaság 355/2006 sz. Kormányrendelete 2007 június 20. a kémiai anyagokra vonatkozó munkavédelmi előírások alapján;

A törvények és előírások kiegészítésre és módosítására vonatkozó 223/2001 sz. törvény;

EURÓPAI KOMISSZIÓ RENDELETE 453/2010 2010 május 20, amely kiegészíti és módosítja az Európai Parlament és Tanács 1907/2006 sz. a kémia anyagokról szóló rendeletét (REACH);

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyag kémiai biztonságának értékelése megtörtént.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1 Felhasznált információ források:

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálunk, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

16.2 Szakszerű elkészítés:

Az útmutatót a termék munkahelyi kezeléséhez be kell sorolni a munkabiztonsági oktatáshoz (alapképzés, munkahelyi képzés, kiegészítő képzés, stb.).

16.3 A H-mondatok hangzása:

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

16.4 A revízió során történt változtatások:

--

16.5 Egyéb információk:

Kalcium-nitrát, CAS 10124-37-5:

Piktogramm:



Veszély

H-mondatok: H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

P-mondatok: P210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás

P264 A használatot követően a(z) kéz -t alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Kiadta: DUSLO, a.s. Minőségirányítási és ellenőrzési osztály

Elérhetőség : Ing. Emília Jurisová, a Minőségirányítási és ellenőrzési osztály vezetője

tel.: +421 31 775 2961 fax: +421 31 775 3014 e-mail: emilia.jurisova@duslo.sk