

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító:**

Az anyag neve: vizes ammónium-nitrát-oldatot ammónium-szulfáttal és karbamiddal.

CAS: --

Regisztrációs szám: --

A kereskedelmi neve: DUSADAM 24-3S - EK-MŰTRÁGYÁK

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:**Megfelelő azonosított felhasználása:**Ipari/szakmai felhasználás: Raktározás. Kisebb edényekbe való átcsomagolás (töltőállomás, mérleg).Szakmai alkalmazása – folyékony formájú alkalmazás (műtrágyás öntözés), táposítás nyílt terepen, illetve talajon, külső keverés, belső keverés. Ajánlott, mint vetéselőtti alaptrágya mindenfajta növénynél.**Ellenjavallt felhasználása:**

A feltüntetett használati módon kívül más nem ajánlott.

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
e-mail: msds@duslo.sk**1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Vállalati telefonközpont tel.: +421 31 775 4112 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: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:**

Az keverékek nem minősül veszélyesnek rendelet szerint (EK): 1272/2008 osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló anyagok és keverékek.

2.2. Címkézési elemek:

Nincs.

2.3. Egyéb veszélyek:

Nincs megfelelő információ.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.1. Anyagok:**

CAS	EC	Regisztrációs szám	Osztályozás	Tartalom (%)
¹ ammónium-nitrát				
6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-0016	Ox. Sol. 3 H272 Eye Irrit. 2 H319	29,0
urea				
57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33-0018	--	24,0
¹ ammonium sulphate				
7783-20-2	231-984-1	01-2119455044-46-XXXX	--	12,5
biuret				
108-19-0	203-559-0	--	--	< 0,3

3.2. Keverékek:

Veszélyes vegyületeket nem tartalmaz.

Megjegyzés: ¹Az anyag nem rendelkezik a szükséges képzettséggel rendelet alapján: 1272/2008 (CLP).

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Belégzés: Azonnal kivezetni az érintettet a friss levegőre, ha nem szűnik a köhögés és a fulladás, rosszullet álmoság 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.

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.

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 szolgálatához.

Lenyelés esetén: 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.

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

A por alapján mechanikus irritáció a légutak és a nyálkahártyákat.

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

Nincs megfelelő információ.

5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet vagy vízszugár, hab, poroltó. Hab és száraz vegyi por csak kisebb tüzek oltásához alkalmas.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Éghető anyag.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:

A vegyszer robbanásveszélyes lehet, ha gyúlékony vagy szerves anyagokkal kerül érintkezésbe, vagy ha az égés zárt helyi tárolás során következik be. Tűz esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek, mint a nitrogénoxidok (NO, NO₂), ammónia (NH₃), aminok.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Nem szükségesek. Használjunk megfelelő védőöltözetet, egyéni lélegeztetőberendezést.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENszerű KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

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. Ne engedjük közvetlenül a vízforrások közelébe. Kiszivárgott műtrágyát hígítsuk vízzel, a maradékot ellenőrzés mellett a szennyvíztisztító telepre vezetjük, ill. felhasználható mint műtrágya. Ha véletlen szivárgás áll be vagy az öblítővíz a csatornába vagy vízfolyásba kerül figyelmeztesse a helyi hatóságokat.

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

A kiömlött műtrágyát hígítsa nagyobb mennyiségű vízzel, és használja az öntözésnél. A vízforrásokba, beleértve a felszíni vizeket az öblítővizet akkor lehet megengedett mennyiségben kiengedni ha azt egyeztetették a vízügyi hatóságokkal.

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:

Biztosítsa a megfelelő szellőzést. Helyi elszívót kell biztosítani. Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést. Kerülje a fémekkel, porral és szerves anyaggal való szennyeződést. Tartsa száraz helyen.

Változat sz.: 2	Revízió kelte: 28.3.2018	Felülvizsgálat sz.: 1	helyettesíti a verzió sz.: 1.0
-----------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------------

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

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

nagyfokú rendet. Akadályozza meg a tűznek a raktárba való bejutását. Kerülje a felesleges A terméket tárolja az eredeti csomagolásban. Akadályozza meg, hogy a termék 60°C fölötti és -10°C alatti hőmérsékletnek legyen kitéve. Az edény legyen jól lezárva, hűvös, száraz és jól szellőztetett helyen. Tartsa távol hőtől, közvetlen napfénytől, gyúlékony anyagokat és egyéb nem megfelelő anyagtól.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd 1.2.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A TANÁCS 98/24/EK IRÁNYELVE (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében).

Erre a termékre nem került meghatározásra semmilyen expozíciós határérték.

DNEL értékek a személyzet

Expozíció	Derived No Effect Level (DNEL)	
	Személyzet	Nyilvánosság
Orális ¹	nem alkalmazható	12,8 mg/kg bw/d
Bőr ¹	21,3 mg/kg bw/day	12,8 mg/kg bw/day
Inhaláció ¹	37,6 mg/m ³	11,1 mg/m ³

¹Az anyagoknál osztályzáshoz és címkézéshez vezető akut toxicitás nem állapítható meg, a hosszú távú DNEL elegendő bizonyíték, hogy az akut expozíció hatása nem fordul elő (összhangban az ECHA Útmutató a kémiai biztonsági értékelés követelményei: R.8 fejezet: dózis jellemzője [koncentráció] az emberi egészségre, 2008 májusában a B. rész: veszély felmérése, új fejezet tervezet B.8 expozíciós értékelés, 2010 március).

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Műszaki és szervezési eljárásokkal korlátozni kell a termék bőrrel való érintkezését.

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

a) szem-/arcvédelem:

Szemüveg vagy arcvédő.

b) bőrvédelem:

I. kézvédő: Védőkesztyű használata. (megfelelő kesztyűt tárgyalja meg a szállítóval)

II. egyéb: Védő ruházat, cipő.

c) a légutak védelme:

Védőmaszk ammónia filterrel.

d) hőveszély:

Nincsenek hozzáférhető információk.

8.3. A környezeti expozíció elleni védekezés:

Az öblítő vizeket likválja a helyi előírások szerint. Akadályozza meg a termék szennyvizekbe való bejutását

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

külső jellemzők:	cseppfolyós
szín:	Színtelen vagy enyhén barnás színű
szag:	Enyhe ammónia szagú
szagküszöbérték:	irreleváns
pH:	6,0 – 7,5

Változat sz.: 2	Revízió kelte: 28.3.2018	Felülvizsgálat sz.: 1	helyettesíti a verzió sz.: 1.0
-----------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------------

olvadáspont/fagyáspont:	Nincs hozzáférhető információ
kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincs hozzáférhető információ
lobbanáspont:	nem gyulladt meg
párolgási sebesség:	nem releváns, az anyag szervesetlen.
gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem éghető
felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs
gőznyomás:	Nincs hozzáférhető információ
gőzsűrűség:	Nincs hozzáférhető információ.
sűrűség:	1280 kg/m ³ (20°C)
oldékonyság (oldékonyságok):	vízben minden arányban.
megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem releváns, hogy az anyag szervesetlen; úgy tekinthető, hogy nagyon alacsony (alapján a magas oldhatóság vízben)
öngyulladás hőmérséklet:	Nem éghető
bomlási hőmérséklet:	Nincs hozzáférhető információ.
viszkozitás:	Nincs hozzáférhető információ.
robbanásveszélyesség:	ez nem robbanásveszélyes
oxidáló tulajdonságok:	Nincs hozzáférhető információ.
9.2. Egyéb információk:	
Nincs más információ.	

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

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

10.2. Kémiai stabilitás:

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

60°C feletti hőmérsékleten a karbamid hidrolízise megtörténik, majd a pH és a CO₂ képződés következtében emelkedik. Korrodálja rézötvözetek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Akadályozza meg, hogy a termék 60°C fölötti hőmérsékletnek, hőforrásnak, tűznek vagy napsugárzásnak legyen kitéve.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

rézötvözetek

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Ha magasabb hőmérsékletre (60°C fölé) melegszik, nitrogén-oxidok (NO_x), szén-dioxid (CO₂) és ammónia (NH₃) szabadulhatnak fel.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

a) akut toxicitás:

Nincs információ Akut toxicitás keverékrendelkezésre áll.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Változat sz.: 2	Revízió kelte: 28.3.2018	Felülvizsgálat sz.: 1	helyettesíti a verzió sz.: 1.0
-----------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------------

g) reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincsenek hozzáférhető információk.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nincsenek hozzáférhető információk.

j) aspirációs veszély:

Nincsenek hozzáférhető információk.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1. Toxicitás:

Információk veszélyek környezet nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A nitrát ion egy uralkodó része a növényi táplálkozás.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Keverék kis biológiai felhalmozódási potenciál.

12.4. A talajban való mobilitás:

NO₃⁻ ion mozgékony. NH₄⁺ ion a talajban abszorbeálódik.

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

PBT és vPvB értékelést nem végeztek, mert a termék szerves.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincsenek hozzáférhető információk.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Termék-hulladék - A terméket nagymennyiségű vízzel hígítjuk és ellenőrzés mellett engedjük a szennyvíztisztítóba ahol biológiai tisztítás is biztosítva van.

Csomagolásból származó hulladék - A tartályokat a megfelelő módszerrel kell tisztítani majd újra felhasználni vagy megsemmisíteni hulladéklerakóban vagy elégetni a hulladékégetőben a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően. Ne távolítsa el a tartályról címkézést, amíg az alaposan nincs tisztítva.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállítási előírásoknak nincs alárendelve ADR/RID/IMDG.

14.1. UN-szám: Nincs besorolás

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nincs besorolás

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nincs besorolás

14.4. Csomagolási csoport: Nincs besorolás

14.5. Környezeti veszélyek: Nem minősül a környezetet fenyegető anyagokról szóló megállapodás alapján a veszélyes áruk szállítására ADR/RID/IMDG.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Szállítása ajánlott zárt, vízálló ponyvával letakart kocsiban.

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nincs besorolás

14.8. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

14.9. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

14.10. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

14.11. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

14.12. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

14.13. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

14.14. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

14.15. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

14.16. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

14.17. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

14.18. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

14.19. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

14.20. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

14.21. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

14.22. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs besorolás

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Változat sz.: 2	Revízió kelte: 28.3.2018	Felülvizsgálat sz.: 1	helyettesíti a verzió sz.: 1.0
-----------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------------

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

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

A TANÁCS 98/24/EK IRÁNYELVE (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről (tizennegyedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdése értelmében).

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2003/2003/EK RENDELETE a műtrágyákról;

A BIZOTTSÁG (EU) 2015/830 RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

RENDELETE 2003/2003 EÚ rendelet a műtrágyákról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Összhangban a REACH 14. cikke, a kémiai biztonsági értékelést végeztek az alkatrész ammónium-nitrát.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

16.1. Felhasznált információforrások:

Technikai termék dokumentációja és a kémiai biztonsági jelentés ammónium-nitrát.

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:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz

16.4. A revízió során történt változtatások:

A formátum módosítása a biztonsági adatlapot.

16.5. Egyéb információk:

--