

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

Az anyag neve: Ammónium-nitrát és karbamid vizes oldata

CAS: --

Regisztrációs szám: --

A kereskedelmi neve: DAM-390 - 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.

Ellenjavallt felhasználása:

A feltüntetett használati módon kívül más nem ajánlott.

Nem ajánlott a termék növényvédőszerrel való keverése.

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 telefonszám:

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:

A termék nem PBT és vPvB.

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	43,0
karbamid				
57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33-0018	--	32,6
Szennyezők:				
biuret				
108-19-0	203-559-0	--	--	max. 0,2

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:**

Változat sz.: 3	Revízió kelte: 05.02.2021	Felülvizsgálat sz.: 2	helyettesíti a verzió sz.: 2.1
-----------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------

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. Szájából 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 szolgálathoz.

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:

Nincs megfelelő információ.

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

Megjegyzés az orvos számára: methaemoglobinaemia.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI 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 termék nem éghető és nem robbanóveszélyes anyag korrozív tulajdonsággal.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Különösebb intézkedés nem szükséges. Tűz esetén használjunk megfelelő védőöltözetet és egyéni lélegeztető berendezést.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

A kiömlött 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 csatornába való 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.

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.

Változat sz.: 3	Revízió kelte: 05.02.2021	Felülvizsgálat sz.: 2	helyettesíti a verzió sz.: 2.1
-----------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------

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

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.

Csomagolás anyaga: Rozsdamentes acél (304). Szintetikus anyag.

Nem megfelelő: cink, réz

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.

CAS	Anyag neve	Határértékek				Megjegyzés
		8 órás		Rövid távú		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
7664-41-7	Ammonia, anhydrous	20	14	50	36	--

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).

DNEL (EC 200-315-5 karbamid) és Dolgozók

Expozíciós út	Behatolási útvonalak	érték
Akut szisztematikus	bőr	580 mg/kg bw/d
Akut szisztematikus	belélegzés	292 mg/m ³
hosszú távú szisztematikus	bőr	580 mg/kg bw/d
hosszú távú szisztematikus	belélegzés	292 mg/m ³

DNEL (EC 200-315-5 karbamid) és nyilvános

Akut szisztematikus	bőr	580 mg/kg bw/d
Akut szisztematikus	belélegzés	125 mg/m ³
Akut szisztematikus	orálisan	42 mg/kg bw/d
hosszú távú szisztematikus	bőr	580 mg/kg bw/d
hosszú távú szisztematikus	belélegzés	125 mg/m ³
hosszú távú szisztematikus	orálisan	42 mg/kg bw/d

PNEC (EC 200-315-5 karbamid)

PNEC	érték	az értékelési tényező
Víz (édesvíz)	0,047 mg/l	1 000
Víz (tengervizes)	0,047 mg/l	-

8.2. Az expozíció elleni védekezés:

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 kezet, alkart és arcot kell mosni. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg.

a) szem-/arcvédelem:

Szemüveg vagy védőpajzs.

b) bőrvédelem:

I. kézvédő:

Védőkesztyűt. A kesztyű anyaga konzultál kesztyű szállítója.

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 szennyvizetekbe 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 sárgás színű
szag:	enyhe ammónia szagú
szagküszöbérték:	ncs hozzáférhető információ
pH:	7,2 – 7,9
olvadáspont/fagyáspont:	Nincs hozzáférhető információ
kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincs hozzáférhető információ
lobbanáspont:	nem gyúlékony
párolgási sebesség:	nem releváns
gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem éghető
felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem releváns
gőznyomás:	Nincs hozzáférhető információ
gőzsűrűség:	Nincs hozzáférhető információ.
sűrűség:	1 300 kg/m ³ pri 25°C
oldékonyság (oldékonyságok):	Vízben minden arányban
megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Úgy tekinthető, hogy nagyon alacsony (alapján a magas oldhatóság vízben)
öngyulladás hőmérséklet:	Nincs hozzáférhető információ
bomlási hőmérséklet:	Nincs hozzáférhető információ
viszkozitás:	Nincs hozzáférhető információ
robbanásveszélyesség:	Nincs hozzáférhető információ
oxidáló tulajdonságok:	Nincs hozzáférhető információ

9.2. Egyéb információk:

Térfogatsűrűség:	1250 – 1350 kg/m ³
Hőmérsékleti osztály:	T2
Sókicsapódás:	-5°C-től - 10°C-ig

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

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

10.2. Kémiai stabilitás:

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Melegítésnél bomlástermékek keletkeznek.

10.4. Kerülendő körülmények:

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

10.5. Nem összeférhető anyagok:

A réz ötvözeit korrrodálja.

Változat sz.: 3	Revízió kelte: 05.02.2021	Felülvizsgálat sz.: 2	helyettesíti a verzió sz.: 2.1
-----------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nitrogénoxidok (NO_x) keletkezhetnek.

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:

Nem irritáló (Módszer B.47).

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.

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:

Nos jól oldódik vízben, NH_4^+ ion felszívódik a talajban.

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:**

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 Nincs besorolás

megfelelő szállítási

megnevezés:

14.3. Szállítási Nincs besorolás

veszélyességi osztály(ok):

Változat sz.: 3	Revízió kelte: 05.02.2021	Felülvizsgálat sz.: 2	helyettesíti a verzió sz.: 2.1
-----------------	---------------------------	-----------------------	--------------------------------

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: Ajánlott szállítás tartálykocsik, vasúti tartályok vagy más alkalmas tartályok biztonságos szorítás. A hosszú távú tárolás konténer ajánlott korrózióálló. Korrodál rézötvözetek.

14.7. A MARPOL- Nincs besorolás

egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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 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.

„E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. Lásd: https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.”

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

Összhangban a REACH 14. cikke, a kémiai biztonsági értékelést végeztek az egyes komponensek a termék.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Műszaki dokumentáció kémiai biztonsági jelentésben az ammónium-nitrát és karbamid.

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

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

16.5. Pont hozzáadásával kapcsolatos információk a termék alkalmazási idejéről és módjáról.

Ne alkalmazza virágzó növényzetre. Alkalmazza az esti órákban a méhek repülése után. A nap folyamán az alkalmazás csak akkor lehetséges, ha a méhek nem repülnek (a levegő hőmérséklete nem haladja meg a 10°C-ot).

Módosítsa a biztonsági adatkártya formátumát.

A 15.1 pont frissítése.