

Változat sz.: 1.0	Kiadás kelte: 13.01.2023	Felülvizsgálat sz.: --	helyettesíti a verzió sz.: --
-------------------	--------------------------	------------------------	-------------------------------

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

1.1. Termékazonosító:

Az anyag neve: Az ammónium-nitrát oldat karbamiddal stabilizált.

A kereskedelmi neve: DUAN M₂₁₀

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

Megfelelő azonosított felhasználása:

– keményítő a forgácslap gyártásában.

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 3783

e-mail: msds@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 osztályozása:

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/ÖSSZETE VÖKR E VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

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	46,6
karbamid				
57-13-6	200-315-5	01-2119463277-33-0018	--	10,7

3.2. Keverékek:

Veszélyes vegyületeket nem tartalmaz.

Megjegyzés:

*A H-mondatok teljes hangzása a 16. pontban található.

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, roszullét állmosság azonnal orvoshoz kell fordulni. Szájból szájbába 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

Változat sz.: 1.0	Kiadás kelte: 13.01.2023	Felülvizsgálat sz.: --	helyettesíti a verzió sz.: --
-------------------	--------------------------	------------------------	-------------------------------

mennyiségű szobahőmérsékletű tiszta vizet (kb. 0,2 l). Ha a panaszok jelentkeznek, forduljunk szakorvoshoz.

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

Nincsenek hozzáférhető információk.

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

Nincs megfelelő információ.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:

Vízpermet vagy vízsugár.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Széndioxid (CO₂), oltópor.

5.2. Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek:

Tűz esetén veszélyes 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. Hegesztés és gépi munka csak akkor kerülhet sor, miután a átépítése a készülék (eltávolítása műtrágya).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerülni kell a műtrágya talajba, a felszíni vizekbe, a talajvízbe és a csatornába való 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 nem 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 kezét 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.

Változat sz.: 1.0	Kiadás kelte: 13.01.2023	Felülvizsgálat sz.: --	helyettesíti a verzió sz.: --
-------------------	--------------------------	------------------------	-------------------------------

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd 1.2.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/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 ellenőrzése:

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

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.

b) bőrvédelem:

I. kézvédelem:

Védőkesztyűt. A kesztyű anyaga konzultál kesztyű szállítója.

II. egyéb:

Védő ruházat, cipő.

c) a légutak védelme:

Por elleni respirátor.

d) hőveszély:

Nincsenek hozzáférhető információk.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Akadályozza meg a termék szennyvizekbe való bejutását.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	szín nélkül
Szag:	enyhe, ammónia után
Olvadáspont/fagyáspont:	Nincsenek hozzáférhető információk.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincsenek hozzáférhető információk.
Tűzveszélyesség:	nem gyúlékony
Felső és alsó robbanási határértékek:	irreleváns
Lobbanáspont:	Nincsenek hozzáférhető információk.
Öngyulladás hőmérséklet:	nem gyúlékony
Bomlási hőmérséklet:	Nincsenek hozzáférhető információk.
pH:	7,0 -7,9
Kinematikus viszkozitás:	Nincsenek hozzáférhető információk.
Oldhatóság:	vízben: könnyen oldható

Változat sz.: 1.0	Kiadás kelte: 13.01.2023	Felülvizsgálat sz.: --	helyettesíti a verzió sz.: --
-------------------	--------------------------	------------------------	-------------------------------

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nincsenek hozzáférhető információk.

Gőznyomás: Nincsenek hozzáférhető információk.

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 1240 – 1260 kg/m³

Relatív gőzsűrűség: Nincsenek hozzáférhető információk.

Részecskejellemzők: irreleváns

9.2. Egyéb információk:

kristályosodási hőmérséklet: kb. -5 °C

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Az anyag az ajánlott tárolási és használati körülmények között nem reagál.

10.2. Kémiai stabilitás:

A 75 °C fölé hevítés a karbamid jelentős hidrolíziséhez vezet.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hő, láng, szikra, termék szennyeződése.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nincsenek hozzáférhető információk.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nitrogén-oxidok NO_x.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

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.

g) reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Egyéb információ nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Információk veszélyek környezet nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Változat sz.: 1.0	Kiadás kelte: 13.01.2023	Felülvizsgálat sz.: --	helyettesíti a verzió sz.: --
-------------------	--------------------------	------------------------	-------------------------------

A nitrát ion egy uralkodó része a növényi táplálkozás. Ez egy természetes nitrifikációs / denitrifikációs ciklust eredményez a nitrogén körben.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termék nem mutat bioakkumulációt.

12.4. A talajban való mobilitás:

Az ammónium-nitrát vízben nagyon jól oldódik. 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 szervesetlen.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Sem a keveréket, sem annak összetevőit nem azonosítják Endokrin károsító.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nincsenek hozzáférhető információk.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Termék-hulladék - a mosogatótartályokból, szállítójárművekből vagy kijuttató berendezésekből származó termékmaradványokat és öblítővizet vagy visszaküldik a termelésbe, vagy öntözésre használják a hatóanyag mennyiségétől függően.

Az öblítővíz csak a felszíni vizek befogadójába vezethető vízforrásokba engedhető be, csak a vízgazdálkodási hatóság által az adott helység számára engedélyezett mennyiségű helyreállítás után.

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

Osztályozás a hulladék katalógus szerint:

Fel nem használt vagy szennyezett termék:

06 10 99 közelebbről nem meghatározott hulladékok

Szennyezett csomagolás:

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szállítási előírásoknak nincs alárendelve ADR/RID/IMDG.

14.1. UN-szám vagy azonosító 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: Javasoljuk tartálykocsikban, vasúti tartályokban vagy más, megfelelő tömítéssel ellátott megfelelő csomagolásban történő szállítás.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nincs besorolás

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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 a kémiai anyagok regisztrációjáról, értékeléséről, autorizációjáról és korlátozásáról (REACH);

Változat sz.: 1.0	Kiadás kelte: 13.01.2023	Felülvizsgálat sz.: --	helyettesíti a verzió sz.: --
-------------------	--------------------------	------------------------	-------------------------------

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 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).

A Bizottság (EU) 2020/878 Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

A Bizottság 849/2010/EU Rendelete a hulladékra vonatkozó statisztikákról szóló 2150/2002/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés:

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

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A revízió során történt változtatások:

--

Felhasznált információforrások:

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

Szakszerű elkészítés:

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

A figyelmeztető mondat listája:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Egyéb információk:

--

Ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló információk és a magával a termékkel kapcsolatos ismeretek alapján készült a jelen biztonsági adatlap kiadásának időpontjában.

- A biztonsági adatlap vége -