

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

Az anyag neve: Ammónium-nitrát és dolomit

CAS: --

Regisztrációs szám: --

A kereskedelmi neve: LAD 27 - EK-MŰTRÁGYÁK

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:Megfelelő azonosított felhasználása:Bevált felhasználási területek:Ipar – a készítmény gyártása, mozgatása, tárolása és minőségbiztosítása.

Tárolás, átrakás kisebb csomagolásba (feltöltési töltősor, ill. lemérés), minőség-ellenőrzés, Az ammónium-nitrát alkalmazása ragasztóanyagként a vetőmagoknál.

Szakmai alkalmazása – Ammónium-nitrát-alapú műtrágyák alkalmazása – táposítás folyékony állagú műtrágyával nyílt terepen (nem ipari jellegű szórás) Ammónium-nitrát-alapú műtrágyák alkalmazása – talaj táposítása folyékony állagú műtrágyával nyílt terepen, külső keverés, belső keverés, folyékony formában üvegházi alkalmazás a talajra, folyékony formában üvegházi alkalmazás (nem ipari jellegű).Fogyasztói felhasználás – táposítás műtrágyával nyílt terepen, műtrágya belső felhasználása.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	77,5
dolomit				
16389-88-1	240-440-2	--	--	> 20,0

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. 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: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag:

Víz.

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:

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. Kerüljük a nagy mennyiségű porképződést.

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:

Megfelelő szellőztetés mellett dolgozzunk. Biztosítsunk helyi szellőztetési berendezést. Kerüljük a gyulladást kiváltható hőforrásokat (szikra vagy láng). Kerüljük a valamennyi idegen anyaggal való szennyeződést, beleértve a fémeket, port és szerves anyagokat is. Tárolja száraz helyen.

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

A terméket száraz, zárt és jól szellőztethető helyen tároljuk. A tárolás környezetében tartson

Változat sz.:3	Revízió kelte: 26.1.2021	Felülvizsgálat sz.: 2	helyettesíti a verzió sz.: 2
----------------	--------------------------	-----------------------	------------------------------

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 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:

Nem szükséges. Biztosítsa a munkaterület megfelelő szellőzését. Ezentúl ezen vegyi anyag raktározásánál és használatánál a mentőzuhanyozók használata hasznos. Evés, 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:

Megfelelő védőkesztyű használata. (melegnek ellenálló).

II. egyéb:

Védő ruházat.

c) a légutak védelme:

Por elleni respirátor.

d) hőveszély:

Nincsenek hozzáférhető információk.

8.3. A környezeti expozíció elleni védekezés:

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:	szilárd (granulátum)
szemcseméret:	2 – 5 mm
szín:	fehér, szürkés vagy barná
szag:	szagtalan
szagküszöbérték:	nincs
pH:	>4,5
olvadáspont/fagyáspont:	150 – 155°C
kezdő forráspont és forrásponttartomány:	>210°C- nál, forrás előtt lebomlik,
lobbanáspont:	400°C ± 10°C
párolgási sebesség:	nem releváns, az anyag szervesetlen.
gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs tűzveszély (molekulastruktúrája alapján).

Változat sz.:3	Revízió kelte: 26.1.2021	Felülvizsgálat sz.: 2	helyettesíti a verzió sz.: 2
----------------	--------------------------	-----------------------	------------------------------

felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs
gőznyomás:	elhanyagolható (az olvadáspont alapján)
gőzsűrűség:	Nincs hozzáférhető információ.
relatív sűrűség:	1,72 (irodalmi adat).
oldékonyság (oldékonyságok):	vízben: > 100 g/l 20°C-nál
megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem releváns, hogy az anyag szerves; úgy tekinthető, hogy nagyon alacsony (alapján a magas oldhatóság vízben)
öngyulladás hőmérséklet:	Nem öngyulladó (a szerkezete és az olvadáspont alapján)
bomlási hőmérséklet:	<0,2 % tűzveszélyes anyag
viszkozitás:	> 210 °C
robbanásveszélyesség:	szilárd anyagokra nem alkalmazható
oxidáló tulajdonságok:	nincs hozzáférhető információ
9.2. Egyéb információk:	nem oxidáló tulajdonságú (módszer A.17)
térfogatsűrűség:	1,6 – 1,7 t/m ³
térfogatsűrűség:	0,99 t/m ³
felületi feszültség:	nem felületaktív anyag (a molekulaszervezet alapján).

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:

Melegítésnél bomlástermékek keletkeznek (NO_x, NH₃ és aminént).

10.4. Kerülendő körülmények:

Meleg vagy tűz közelsége. Kerüljük a zárt helyet.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Éghető anyagok, redukáló anyagok, savak, lúgok, fémporok, alkohol, kloridok, acél, réz és további fémek és ötvözetek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A tárolási feltételek betartása mellett nem keletkeznek veszélyes bomlástermékek. Tűz esetén keletkezhetnek nitrogén-oxidok (NO, NO₂)

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.

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):

Változat sz.:3	Revízió kelte: 26.1.2021	Felülvizsgálat sz.: 2	helyettesíti a verzió sz.: 2
----------------	--------------------------	-----------------------	------------------------------

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:

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

Csomagolásból származó hulladék - Az üres kiskereskedői csomagolást az erre kijelölt helyen raktározzuk majd az erre megfelelő szeméttételekben elégetjük.

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

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);

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

Változat sz.:3	Revízió kelte: 26.1.2021	Felülvizsgálat sz.: 2	helyettesíti a verzió sz.: 2
----------------	--------------------------	-----------------------	------------------------------

tanácsi rendelet módosításáról.

RENDELETE 2003/2003 EÚ rendelet a műtrágyákról.

„E termék lakossági személyek általi megszerzése, behozatala, birtoklása és felhasználása az (EU) 2019/1148 rendelet értelmében korlátozott. 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 végezték az alkatrész ammónium-nitrát.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

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

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

A formátum módosítása a biztonsági adatlapot.

15.1 frissítési pont.