

Változat sz.: 1.0	Kiadás dátuma: 15.07.2022	Felülvizsgálat sz.: --	helyettesíti a verzió sz.: --
-------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------------

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

1.1. Termékazonosító:

A kereskedelmi neve: MAS 27 - Uniós terméskövelő anyag

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. lemerés), 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 3783

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:

A termékre a robbanóanyag-prekursorok forgalomba hozataláról és felhasználásáról szóló 2019/1148 számú EU-rendelet követelményei vonatkoznak.

A termék nem felel meg a PBT és a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

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

3.2. Keverékek:

Veszélyes vegyületeket nem tartalmaz.

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

Változat sz.: 1.0	Kiadás dátuma: 15.07.2022	Felülvizsgálat sz.: --	helyettesíti a verzió sz.: --
-------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------------

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 állmosság azonnal orvoshoz kell fordulni. 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:

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:

vízköd vagy szórt vízszugár.

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 VÉLETLEN SZERŰ 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.

Változat sz.: 1.0	Kiadás dátuma: 15.07.2022	Felülvizsgálat sz.: --	helyettesíti a verzió sz.: --
-------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------------

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 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. kézvédelem:

Megfelelő védőkesztyű használata. (melegnek ellenálló).

II. egyéb:

Védő ruházat.

c) a légutak védelme:

Por elleni respirátor.

d) hőveszély:

Nincsenek hozzáférhető információk.

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:

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	fehér, szürkés vagy barná
Szag:	szagtalan
Olvadáspont/fagyáspont:	150 – 155°C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 210°C-on lebomlik.
Tűzveszélyesség:	nincs tűzveszély (molekulastruktúrája alapján).
Felső és alsó robbanási határértékek:	nincs

Változat sz.: 1.0	Kiadás dátuma: 15.07.2022	Felülvizsgálat sz.: --	helyettesíti a verzió sz.: --
-------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------------

Lobbanáspont:	400°C ± 10°C
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem öngyulladó (a szerkezete és az olvadáspont alapján) <0,2 % tűzveszélyes anyag
Bomlási hőmérséklet:	> 210 °C
pH:	>4,5 (10%-os oldat)
Kinematikus viszkozitás:	Szilárd anyagokra nem aplikálható
Oldhatóság:	vízben: > 100 g/l 20°C-nál
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem releváns, hogy az anyag szervesen; úgy tekinthető, hogy nagyon alacsony (alapján a magas oldhatóság vízben)
Gőznyomás:	elhanyagolható (az olvadáspont alapján)
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1,72 (irodalmi adat).
Relatív gőzsűrűség:	nincs hozzáférhető információ
Részecskejellemzők:	2 – 5 mm, granulátum
9.2. Egyéb információk:	
oxidáló tulajdonságok:	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 molekul szerkezet alapján).

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

A termék normál használati és tárolási körülmények között nem reaktív.

10.2. Kémiai stabilitás:

A termék szokásos használati és tárolási körülmények között stabil.

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 ötvözeteik.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

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

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

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

a) akut toxicitás:

Nincs információ Akut toxicitás keverékrendelkezésre áll.

Az ammónium -nitráthoz (CAS 6484-52-2):

Orális toxicitás:

patkány (Wistar), férfi/női, módszer OECD 401:

LD₅₀: 2950 mg/kg bw

Bőrön keresztüli toxicitás:

patkány (Sprague-Dawley), férfi/női, módszer OECD 402:

LD₅₀: > 5000 mg/kg

Belégzési toxicitás:

patkány, módszer nincs megadva:

LC₅₀: > 88,8 mg/l

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Változat sz.: 1.0	Kiadás dátuma: 15.07.2022	Felülvizsgálat sz.: --	helyettesíti a verzió sz.: --
-------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------------

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 termék veszély-információ nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**12.1. Toxicitás:**

Információk veszélyek környezet nem áll rendelkezésre.

Az ammónium -nitráthoz (CAS 6484-52-2):

48 óra LC₅₀: 447 mg/l (nincs előírt eljárás)

Daphnia magna (rövid időszak):

48 óra EC₅₀: 490 mg/l (nincs előírt eljárás, kálium-nitrát)

Algák:

10 nap EC₅₀: > 1700 mg/l (tengervíz, nincs előírt eljárás, kálium-nitráttal készült)

A mikrobiális aktivitás gátlása:

3 óra EC₅₀: >1000 mg/l, NOEC: 180 mg/l (OECD 209, nátrium-nitrát)

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. Endokrin károsító tulajdonságok:

A terméket és összetevőit nem azonosítják endokrin rendszert károsító anyagként.

12.7. 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 szeméttégetőkben elégetjük.

Osztályozás a hulladék katalógus szerint:

Fel nem használt vagy szennyezett termék:

06 13 99 közelebbről nem meghatározott hulladékok

Változat sz.: 1.0	Kiadás dátuma: 15.07.2022	Felülvizsgálat sz.: --	helyettesíti a verzió sz.: --
-------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------------

Szenyvezett 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: Szállítása ajánlott zárt, vízálló ponyvával letakart kocsiban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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).

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;

Az Európai parlament és a Tanács (EU) 2019/1009 rendelete az uniós terméknövelő anyagok forgalmazására vonatkozó szabályok megállapításáról, az 1069/2009/EK és az 1107/2009/EK rendelet módosításáról, valamint a 2003/2003/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről;

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 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.

A vonatkozó figyelmeztetések listája:

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Szakszerű elkészítés:

Változat sz.: 1.0	Kiadás dátuma: 15.07.2022	Felülvizsgálat sz.: --	helyettesíti a verzió sz.: --
-------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------------

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

Egyéb információk:

--

Ez a biztonsági adatlap a rendelkezésre álló információk és magának a terméknek a biztonsági adatlap kiadásának időpontjában fennálló ismeretei alapján készült.

- Biztonsági adatlap vége -