

BIZTONSÁGI ADATLAP

Verziószám: **9.3**
A készítés dátuma: **2010.11.30.**
Felülvizsgálat dátuma: **2018.08.03.**

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

1.1. Termékazonosító

Cikkszám: **01010**
A termék neve: **AMMÓNIUM-NITRÁT**
A termék angol neve: **AMMONIUM NITRATE**
Reach regisztrációs szám: **01-2119490981-27**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása: **Laboratóriumba oxidálószerként, robbanószerek készítésére, műtrágyagyártásra**
Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása: **Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.**

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító cég neve:	MOLAR CHEMICALS KFT.	Cemolker Kft.
Szállító cég címe, telefonszáma, fax-száma:	2314 Halásztelek, Árpád utca 1. Tel.: +36-24 527-10	2750 Nagykörös, Baracsi u.3.
Felelős osztály email címe:	molar@molar.hu, web: www.molar.hu	Tel:06-53-552-305
	reach@molar.hu	Web: www.cemolker.hu
		Email: cemolkerkft@gmail.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: (06-80) 201-199 Fax: (06-1) 476-1138 e-mail: ettsz@okbi.antsz.hu**

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás 1272/2008/EK szerint: **Ox. Sol. 3.; H272 - Oxidáló szilárd, 3. kategória**

2.2. Címkézési elemek

Címkézés 1272/2008/EK szerint:

Figyelmeztető mondatok: **H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.**
Figyelmeztetés: **FIGYELEM**
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: **P210 - Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.**
Veszélyjelek, piktogramok:



2.3. Egyéb veszélyek:

Nem ismeretes.

Az ebben a szakaszban említett H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

CAS-szám: **6484-52-2**
EU-szám: **229-347-8**
Összegképlet: **NH₄NO₃**
Relatív molekulatömeg: **80,04**

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Utasítások belégzés esetére: **A sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.**
Utasítások bőrre kerülés esetére: **A szennyezett ruházatot távolítsuk el. A szennyeződött bőrfelületet bő vízzel mossuk le.**
Utasítások szembe kerülés esetére: **Öblítsük bő vízzel legalább 10 percen keresztül, a szemhéjakat szélesre nyitva. Hívjunk szemorvost.**
Utasítások lenyelés esetére: **Itassunk sok vizet, hánytassunk. Rosszullét esetén hívjunk orvost.**

Egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára:

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Akut tünetek és hatások:

Az anyag irritálja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.

Késleltetett hatások:

Az anyag hatással lehet a vére és methemoglobin képződést okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A szükséges orvosi ellátás leírása:

Szembe kerülés esetén azonnal kimosni és szemészt kell hívni! Légutakra Dexametazont használni. Akár 2 napig lappangás után tüdőödéma alakulhat ki. Szükség esetén oxigénbelélegeztetés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános leírás:

Nem éghető anyag

5.1. Oltóanyag

Alkalmazható tűzoltó anyagok:

víz, szén-dioxid, hab, oltópor

NEM alkalmazható tűzoltó anyagok:

Nem értelmezhető

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek:

Tűz esetén veszélyes gázok keletkezhetnek (szén-oxidok, nitrogén-oxidok).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor:

Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában friss levegős légzőkészülék nélkül.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi elővigyázatossági intézkedések: Kerüljük az anyaggal való érintkezést, ne lélegezzük be a porokat.

Sürgősségi ellátók esetében:

A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:

nincs adat

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Eljárás a feltisztításra/felitatásra:

Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra:

A hulladék kezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhez lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelési előírások:

Kezeléséhez nincs szükség speciális előírásokra. A munkaterületen tilos étkezni, inni, dohányozni. Használata után mossunk kezet, étkezésre szolgáló területre való belépés előtt a szennyezett munkaruhát, védőeszközt távolítsuk el.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási előírások:

Szorosan zárt edényzetben, száraz helyen, gyúlékony anyagoktól, gyújtóforrástól és hőtől távol tartandó.

Tárolási hőmérséklet [°C]:

max. 30

Nem tárolható együtt:

éghető anyagok

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Meghatározott végfelhasználás:

Az 1.2. pontban említettekén kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

Az anyagra/keverékre nincs megállapítva munkahelyi expozíciós határérték a 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A biztonságos munkavégzést elősegítő műszaki intézkedések elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Általános előírások:

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bőrre kerülés esetén lemosás után bőrvédő krémeket kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Szem-, arcvédelem:

Védőszemüveg viselése szükséges.

Kézvédelem:	Az anyaggal való munka során védőkesztyű viselése szükséges. Általános munkához ajánlott típus: Nitril-kaucsuk, 0,11 mm vastag, áttörési idő >480 min. Speciális felhasználás esetén célszerű a gyártóval konzultálni.
Légutak védelme:	Szükséges, ha por képződik. Javasolt típus: P1

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők:	fehér kristályos anyag
Szag:	Szagtalan
Szagküszöb érték:	Nem ismeretes.
Olvadáspont/fagyáspont [°C]:	169
Forráspont [°C]:	210
Bomlási hőmérséklet [°C]:	170
Sűrűség (d ₂₀) [g/cm ³]:	1,72
pH:	~ 5,5 (10 %)
Viszkozitás [mPa.s]:	Nincs adat
Gőzsűrűség (levegő=1):	2,8
Oldhatóság vízben:	1183 g/l (20 °C), 8710 g/l (100 °C)
Megoszlási hányados n-oktanol/víz log P (o/v):	Nincs információ
Lobbanáspont [°C]:	Nincs információ
Gőznyomás (20 °C-on) [hPa]:	Nincs információ
Gyulladási hőmérséklet [°C]:	Nincs információ
Robbanási határértékek (v/v %):	Nincs információ
Relatív párolgási sebesség (ButAc=1):	Nincs információ
Tűzveszélyesség:	Nem tűzveszélyes
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	Nem robbanásveszélyes anyag.
Oxidáló tulajdonságok:	Oxidáló hatású anyag.

9.2. Egyéb információk

Térfogattömeg [kg/m ³]:	1600-700
Égéshő [MJ/kg]:	Nem éghető
Halmazállapot:	Szilárd

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:	Exoterm reakciók a következőkkel: alkálifémek, erős oxidáló-redukáló szerek, halogénezett szénhidrogének, bróm.
10.2. Kémiai stabilitás:	Az anyag normál körülmények között stabil, de erősen reakcióképes.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Exoterm reakciók savkloridokkal, erős redukálószerrel. Heves reakcióba léphet alkáli-és alkáli földfémekkel. Gyúlékony gázok és gőzök képződésének veszélye a következőkkel: króm(VI)-oxid, erős oxidálószer, alumínium
10.4. Kerülendő körülmények:	Erős hőhatás.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Alumínium, alkálifémek, fémek (por formájában), karbidok, bór, hidridek, halogének/alkének, perhangyasav, szilánok, növényi/állati olajok, kén-oxidok, hidrogén-peroxid.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Nitrózus gázok képződhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Általános leírás:	Lenyelése esetén hányinger, hányás. Felszívódása után: nehézlégzés, cianózis, görcsök és kóma.
Akut toxicitási adatok:	LD50 (szájon át, patkány): 2462 mg/kg; LC50 (belégzés útján, patkány): 88,8 mg/l/4h
Akut toxicitás szájon át:	Hasi fájdalom, hasmenés, émelygés, hányás. Kék ajkak, körmök és bőr.
Akut toxicitás bőrön át:	Bőrirritáció lehetséges.
Akut toxicitás belégzés:	Légúti irritáció lehetséges.

Bőrkorrózió/Bőrirritáció:	Nincs irritáló hatása.
Szemkárosodás/szemirritáció:	Szembe kerülve enyhe irritációs tünetek.
Légzőszervi, vagy bőrszenzibilizáció:	Nem ismeretes.
Csírasejt mutagenitás:	Nincs információ.
Rákkeltő hatás:	Nem ismeretes. Ames teszt: negatív (salmonella typhimurium)
Reprodukciós toxicitás:	Az információ nem áll rendelkezésre.
Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció:	Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (egyszeri expozíció)
Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció:	Az anyagot nem osztályozzák, mint speciális célszervi toxikus anyagot. (ismételt expozíció)
Aspirációs veszély:	Nem ismeretes.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Általános leírás: Vízi környezetet károsítja. A vízi környezetben hosszú idejű károsodásokat okozhat.

12.1. Toxicitás:

Toxicitás halakra:	LC50 (Cyprinus caprio): 74 mg/l/48h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:	EC50 (Daphnia magna): 555 mg/l
Toxicitás algákra:	IC50 (Scenedesmus quadricauda): 83 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiai könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Bioakkumuláció nem várható (log P o/v)<1

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem szabad a talajba és a környezetbe engedni.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.

12.6. Egyéb káros hatások:

A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A termékre vonatkozó előírások: Az anyag maradvány veszélyes hulladéknak számít.

A csomagolásra vonatkozó előírások: A szennyezett (kiürült) csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Hulladék kezelési előírások: A hulladékokat a hulladékról szóló 2008/98/EK irányelvek, valamint az egyéb országos és helyi szabályoknak megfelelően kell kezelni. Megsemmisítése erre szakosodott gazdálkodó szervezet segítségével történhet.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

<u>14.1. UN-szám:</u>	1942
<u>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</u>	AMMÓNium-NITRÁT
<u>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</u>	



5.1

Szárazföldi szállítási besorolás (RID/ADR):	5.1
<u>14.4. Csomagolási csoport:</u>	III
<u>14.5. Környezeti veszélyek:</u>	RID/ADR szerint nem minősül környezetre veszélyes anyagnak
<u>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</u>	Nem ismeretes.
<u>14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</u>	Nem vonatkozik rá.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A 96/82/EK rendelet (SEVESO) szerinti határértékek

alsó küszöbérték [to/év]:	350
felső küszöbérték [to/év]:	2500

* A küszöbérték az adott csoportba tartozó összes anyag együttes mennyiségére vonatkozik

15.2. Kémiai biztonsági értékelés Az anyagról kémiai biztonsági értékelés egyelőre nem készült

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában szereplő H mondatok:**

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
A BT adatlap megváltozott szakaszai: 1.,4.,5.,8.,9.,10.,11.,12.,

FIGYELMEZTETÉS:

A megadott információk jelen tudásunkon alapulnak és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. Az érvényes rendeletek betartása, az esetleges speciális felhasználási technológiának megfelelő biztonsági előírások kialakítása és betartása felhasználó feladata. Az anyaggal (készítménnyel) kapcsolatos konkrét felhasználási mód során a 98/24/EK irányelv alapján fel kell mérni és értékelni kell a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatokat.

Ez a dokumentum elektronikusan készült és aláírás nélkül is hiteles.