

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2011.04.01.

Felülvizsgálva: 2017.11.07.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve:	AMMÓNIUM-SZULFÁT
Egyéb nevek, szinonímák:	ammonium sulphate
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS-szám: 7783-20-2
Regisztrációs szám:	01-2119455044-46-0006

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

Felhasználási terület:	Azonosított felhasználási területek Papír tűzbiztossá tétele, fa- és textilkikészítés A forgácslap gyártás segédanyaga Cellulózipari segédanyag A szigetelőanyag gyártás segédanyaga Mésztelenítő anyag a bőriparban Nitrogénforrás élesztőkultúrák és mikroorganizmusok számára Oltóporok adaléka Műtrágyákba történő keverés Laboratóriumi vegyszerek pH szabályzó Vegyületek köztes terméke További alkalmazások: rovarirtó szerek, növényirtó szerek, gombaölő szerek
------------------------	---

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	ANILIN Zrt. 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a tel: +36-1-215-3058 fax: +36-1-215-2387 Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.
-------------	--

Gyártó:

.

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/ 476 64 64 (munkaidőben)
-------------------------	--

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

##### 2.1 Címkézési elemek

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevők:  
nincsenek

A termékre vonatkozóan az 1272/2008 (EK) rendelet rendelet szerint címkézési kötelezettség nem áll fenn

1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

<b>P260</b>	A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.
<b>P262</b>	Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P273</b>	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
<b>P305 + P351 + P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P313</b>	Orvosi ellátást kell kérni.

## 2.2 Egyéb veszélyek

Egyéb:	A termék a szembe kerülve irritációt okozhat. A termék a bőrrel érintkezve enyhe irritációt okozhat. A termék lenyelés esetén irritálhatja a nyálkahártyákat. Bomlástermékei belélegzés esetén irritálják a nyálkahártyákat.
--------	---

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Tartalom:	Ammónium-szulfát A termék maximum 0,05 m/m % csomósodásgátlót és maximum 0,2 m/m % vizet (nedvesség) tartalmaz.
Összetevők:	
ammónium-szulfát	
CAS-szám:	7783-20-2
EINECS-szám:	231-984-1
Regisztrációs szám:	01-2119455044-46-0006
H-mondat:	--
Veszélyességi kategória:	--

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani. Panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.
Bőrre kerülve:	Vízzel le kell öblíteni.
Lenyelve:	Vizet kell inni. Továbbra is fennálló panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.
Szembe jutva:	A szemhéjat felhúzva folyóvízzel alaposan ki kell öblíteni a szemet. Konzultálni kell egy orvossal.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11. pontban

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, sok víz, CO2
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nincs

## 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén bomlás következtében irritatív gázok keletkezhetnek, mint például ammónia, kén-trioxid. A füst- és ködképződés valószínű. Az ammónia felszabadulása veszélyt jelenthet. A keletkező ammóniagáz levegővel robbanásveszélyes keveréket alkot, különösen tartályokban, szabadban kevésbé várhatóan.

Egyéb információk: A termék nem gyúlékony.

## 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltáshoz viseljen a környezeti levegőtől független légzőkészüléket.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nincsenek különleges követelmények.

Javasolt a védőszemüveg, a védőkesztyű és a védőruházat használata.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell a nagyobb vízmennyiséget, mert a termék vízben jól oldódik.

Csatornába, felszíni vizekbe, illetve talajvízbe engedni nem szabad.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan/ szárazon gyűjtse össze.

További tudnivalók

Bár a termék maga nem gyúlékony, tűz esetén bomlás következtében irritatív gázok keletkezhetnek, mint például ammónia és kén-trioxid. A füst- és ködképződés valószínű. Az ammónia felszabadulása veszélyt jelenthet. A keletkező ammóniagáz levegővel robbanásveszélyes keveréket alkot, különösen tartályokban, szabadban kevésbé várhatóan. A termék vizes oldata lúgokkal gáz állapotú ammónia képződése mellett reakcióba lép.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat. A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

A vizes oldat kezelése és tárolása

A termékkel érintkező eszközök nem tartalmazhatnak rezet, cinket és azok ötvözetét.

Vegyszerek kezelésekor tartson be minden szokásos óvintézkedést.

Tűz- és robbanásvédelmi tudnivalók

Nincs szükség különleges intézkedésekre. A termék maga nem gyúlékony.

Bár a termék maga nem gyúlékony, tűz esetén irritatív gázok szabadulhatnak fel, mint például ammónia és kén-trioxid. A füst- és ködképződés valószínű. Az ammónia felszabadulása veszélyt jelenthet. A keletkező ammóniagáz levegővel robbanásveszélyes keveréket alkot, különösen tartályokban, szabadban kevésbé várhatóan.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás:

Szorosan lezárva, száraz helyen tárolja.

A terméket szárazon kell tárolni, és nem szabad nedvességnek kitenni.

A terméket időjárástól és szennyeződéstől védett módon kell tárolni.

Zárt tárolás (relatív légnedvesség < 80 %) betartása.

A szennyeződés elkerülése érdekében a csomagolást csak közvetlenül a felhasználás előtt szabad felbontani. Raktározás helyével és tartállyal szemben támasztott követelmények

A szabadon tárolt, csomagolatlan terméket nem szabad mésztartalmú termékekkel együtt tárolni, vagy együtt tárolás esetén gondoskodni kell a megfelelő elválasztásról, ahol is a termékek között a megfelelő válaszfal, illetve távolság 2,5 m legyen.

Együttes tárolási tudnivalók

Élelmiszertől, állateledeltől és élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni/raktározni/rakodni.

Alkáliföldfémektől távol tartandó/tárolandó.

A szabadon tárolt, csomagolatlan terméket nem szabad mésztartalmú termékekkel együtt tárolni, vagy együtt tárolás esetén gondoskodni kell a megfelelő elválasztásról, ahol is a termékek között a megfelelő válaszfal, illetve távolság 2,5 m legyen.

Alkáliföldfémekkel való érintkezés esetén ammónia képződése lehetséges.

Együtt-tárolási utasítások a vizes oldatra vonatkozólag

A vizes oldat lúgokkal való kölcsönhatása esetén ammónia képződik, ezért a vizes oldatot óvni kell az alkáliáktól és a bázisképző anyagoktól.

A vizes oldatot tilos nitritekkel együtt tárolni.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Lásd 1.2 szakasz

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet nem tartalmaz az anyagra vonatkozó expozíciós határértéket.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

Általános higiéniai és óvintézkedések

Vegyszerek kezelésekor tartson be minden szokásos óvintézkedést.

Kerülni kell a szembe jutást és a bőrrel, ruházattal való érintkezést.

Munka után gondoskodni kell a tisztálkodásról és a bőrápolásról.

Szem-/arcvédelem:

Javasolt a védőszemüveg használata.

Javasolt legalább egy tisztavizes szemöblítő flakon készletben tartása.

Testvédelem:

Javasolt a zárt munkaruházat viselete.

Kézvédelem:

Javasolt a gumikesztyűk használata.

Az "Ansell Edmont" gyártó "SCORPIO 8-352/8-354" típusú kesztyűivel jók a tapasztalatok.

Légutak védelme:

Por vagy aeroszol képződése esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetétrel (EN 143).

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Csatornába engedni nem szabad.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:

szilárd, kristályos vagy por

Szín:

fehér

Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	767 g/l (20 C fok)
pH-érték:	4-5 (20 C fok)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	0,000000004053 hPa (25 C fok)
Relatív sűrűség:	1,77 g/cm <sup>3</sup> (20 C fok)
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	a termék nem gyúlékony
Gyulladás hőmérséklet:	nem használható, nem éghető
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	az anyag nem jelent robbanásveszélyt
Robbanási határérték:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	280 C foktól: Ammónia felszabadulása, 450 C foktól: Ammónia és kén-trioxid felszabadulása
Öngyulladás hőmérséklet:	az anyag magától nem gyullad
Párolgási sebesség:	nem alkalmazható
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nem alkalmazható

## 9.2 Egyéb információk

Nincs információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű alkalmazás esetén nem történik bomlás és nem történnek veszélyes reakciók.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: 280 °C feletti hőmérsékletek.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: A vizes oldat lúgokkal való kölcsönhatása esetén ammónia képződik, ezért a vizes oldatot óvni kell az alkáliáktól és a bázisképző anyagoktól. Tilos nitrítékekkel együtt tárolni. A vizes oldat nitrítékekkel veszélyes reakcióba lép. Alkáliföldfémektől távol tartandó/tárolandó.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Termikus bomlás 280°C-tól Ammónia felszabadulása. 450°C-tól Ammónia felszabadulása és kén-trioxid felszabadulása

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
LD50 (patkány, orális) 4250 mg/kg testsúly

Akut toxicitás, belégzés: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
LC50 (patkány, inhalációs) 1000 mg/m<sup>3</sup>

Akut toxicitás, bőrön át:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. LD50 (patkány/egér, dermális) 2000 mg/kg testsúly
Bőrkorrózió/bőrirritáció	nem irritatív
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyéb információk:	Gyakorlati tapasztalatok Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a tapasztalatok szerint a terméknek nincs egészségkárosító hatása.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag. ( 1 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

### 12.1 Toxicitás

LC50 érték: Toxicitás halakban  
Oncorhynchus mykiss LC50 53 mg/l  
Lepomis macrochirus EC10 5,29 mg/l (krónikus)  
Prosopium williamsoni LC50 57,2 mg/l

Egyéb információk: Toxicitás, rákfélék  
Daphnia magna EC50 169 mg/l  
Hyalella azteca EC10 3,12 mg/l (krónikus)  
Ceriodaphnia acanthina EC50 121,7 mg/l

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesetlen anyagoknál nem alkalmazhatók.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nem vizsgált.

### 12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Nem vizsgált.

### 12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Az anyag nem teljesíti a PBT/vPvB kritériumokat a REACH, XIII. függelék szerint.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: Termésszaporító (trágyázó) hatás lehetséges.  
Ne engedjük vizekbe, csatornába, talajba.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A termék hulladék nem kerülhet a háztartási hulladék közé.

Csatornába engedni nem szabad.

A hulladékkezelés az érvényes törvényi szabályozások szerint történik a nemzeti és regionális rendelkezések betartása mellett.

EWC hulladékkód:

Hulladékkulcs:

A felhasználatlan termékre: 061099

Meg nem tisztított csomagolásokra: 150101 - 150107 (a csomagolás jellegétől függően)

#### **14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA szerint az anyag nincs szabályozva.

##### **Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)**

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--

##### **Légi szállítás (IATA)**

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	n
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--

##### **Tengeri szállítás (IMDG/IMO)**

14.1. UN-szám	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nem alkalmazható.
14.4. Csomagolási csoport	Nem alkalmazható.
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	--
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható.

#### **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

##### **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

##### **15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

Felülvizsgált fejezetek: 1-16.

Egyéb információk: Adatforrások:  
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service

jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással  
szóló rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2017.01.31.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.