

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2015.02.06

Felülvizsgálva: 2015.10.29.

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

1.1 Termékazonosítók

A keverék/anyag neve: AMMÓNIUM POLIVANADÁT
Termékkód/egyedi azonosítók: CAS-szám: 12207-63-5
Regisztrációs szám: 01-2119615442-48-0001

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Felhasználási terület: Katalizátor, kerámiaipar (színezés, mázkészítés), zománc ipar, korróziós inhibitor

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
Biztonsági adatlap kiállításáért felelős személy: Jantai Tamásné
tel: +36-30-643-9151
e-mail: jantaij@anilin.hu

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: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 3

Akut toxicitás 3
H301 - Lenyelve mérgező.
H331 - Belélegezve mérgező.

Aquatic Chronic 2

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Dam. 1

Szemkárosodás 1
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Repr. 2

Reprodukciós toxicitás 2
H361 - Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket:

STOT RE 1





Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism. 1
H372 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: Károsítja a légzőrendszert.

STOT SE 3

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3
H335 - Légúti irritációt okozhat.

2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:

	GHS05	Maró, korrózív anyag
	GHS06	Mérgező anyag
	GHS08	Egészségkárosító anyag
	GHS09	Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H301	Lenyelve mérgező.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: Károsítja a légzőrendszert.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.
P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi hatósági előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:

PBT, vPvB: nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Tartalom:

Ammónium polivanadát

Összetevők:

ammónium polivanadát

CAS-szám:	12207-63-5
EINECS-szám:	235-384-0
Regisztrációs szám:	01-2119615442-48-0001
H-mondat:	H301, H331, H411, H318, H361, H372/Károsítja a légzőrendszert., H335
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 3, Aquatic Chronic 2, Eye Dam. 1, Repr. 2, STOT RE 1, STOT SE 3

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni és melegen tartani. Szabálytalan légzés esetén mesterséges lélegeztetésben kell részesíteni. Eszméletvesztésnél oldalfekvést kell alkalmazni. Tartós panaszok esetén forduljon orvoshoz.
Bőrre kerülve:	Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a szennyezett testrészeket bő vízzel és szappannal le kell mosni. A termék általában nem irritálja a bőrt.
Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén hánytassuk a sérültet és azonnal hívjunk orvost a baleset helyszínére.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig öblíteni, szükség esetén orvoshoz fordulni.
Egyéb információk:	Általános tanács: A termékkel szennyezett ruhát mielőbb vegye le. A légzésvédőt csak a szennyezett ruha levétele után vegye le.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A mérgezési tünetek néhány órával később is felléphetnek, ezért legalább 48 órás orvosi megfigyelésre van szükség.

Információ az orvos számára: légzési nehézségek, láz, gyomorproblémák, köhögés léphetnek fel. Pulmonáris ödéma, pneumonia veszély.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüdőirritáció esetén kezelje a beteget kezdetben Dexametason aeroszollal.

Hánytassa a sérültet, ha eszméleténél van.

Utólagos megfigyelés pulmonáris ödémára és pneuoniára.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén mérgező gázok, vanádiumoxid képződhetnek.

Egyéb információk: Az oltóvizet gyűjtse külön, ne engedje a csatornába. A szennyezett vizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kezelje.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltáshoz viseljen a környezeti levegőtől független légzőkészüléket. Ne lélegezze be az égéstermék gőzeit.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a porképződést. Viseljen légzésvédőt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a terméket illetve maradékait talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni. Ha mégis belekerül, a hatóságot azonnal értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiszóródott anyagot seperjük össze és külön tároljuk. Megfelelő szellőztetés mellett használja. A maradékot helyezze alkalmas, fedett, megfelelően címkézett tartályba.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Kerülje a porképződést, megfelelő szellőztetés mellett használja. Óvatosan nyissa ki és kezelje a tárolóedényt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Szorosan lezárva, hűvös, száraz, jól szellőztethető helyen tárolja. A lúgos termékektől tartsa távol.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Ld. 1.2. pont

Egyéb információk: Tárolási osztály TRGS 510 szerint: 6.1B
A termék nem gyúlékony.

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.

Az eljárás alatt fellépő lehetséges veszélyek expozíciós határértékei:

CAS 1314-62-1 divanádium pentaoxid (V-ra számítva): ÁK = 0,05 resp, CK = 0,2 resp i.sz, II.2

CAS 7664-41-7 ammónia: ÁK = 14 mg/m³, CK = 36 mg/m³ m I. EU1

i: ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

sz: túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken "túlérzékenységen" alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat)

m: maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

II : FELSZÍVÓDVA HATÓ ANYAGOK Az anyag hatásának fellépése 2 órán belül

II.2. Felezési idő 2 órától teljes munkaidőig

DNEL adatok:

ammonium polivanadát

Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal: Belélegezve

Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó-helyi (belélegezhető rész EN 481 szerint)

Érték: 0,16 mg/m³

ammonium polivanadát

Felhasználás: Munkavállalók

Expozíciós útvonal: Belélegezve

Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - helyi

Érték: 0,78 mg/m³

PNEC adatok:

ammonium polivanadát	
Édesvíz:	7,6 mikrogr. V/L
Tengervíz:	2,5 mikrogr. V/L
Közbenső kiadás:	6,93 mikrogr. V/L
STP:	450 mikrogr. V/L
Édesvízi üledék:	240 mg V/L dw
Tengeri üledék:	79 mg V/L dw
Orális:	0,167 mg V/kg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni és kézvédő krémet kell használni. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni.
Szem-/arcvédelem:	Szorosan záró védőszemüveg.
Testvédelem:	Védőruha.
Kézvédelem:	Viseljen védőkesztyűt. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be.
Légutak védelme:	Szűrőbetétes porálc használata ajánlott. Intenzív, vagy hosszabb idejű expozíció esetén viseljen önálló légellátású légzőkészüléket. Rövid idejű használatnál javasolt szűrőtípus: P3
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Ne engedje a terméket a csatornába, felszíni vizekbe.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Szín:	sárga
Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	0,18 g/l (20 C fok) (OECD 105)
pH-érték:	3,9 (0,18 g/l, 20 C fok)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs meghatározva
Dermedés-/Olvadáspont:	350 C fok
Gőznyomás:	nem alkalmazható
Relatív sűrűség:	3,21 g/cm ³ (20 C fok) (OECD 109)
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nem gyúlékony
Robbanási határérték:	nem robbanásveszélyes
Bomlási hőmérséklet:	315 C fok (OECD 102)
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs meghatározva
Megosztlási hányados: N-oktanol/víz:	nincs meghatározva
Töltési sűrűség:	800 kg/m ³ (20 C fok)

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk:	Részecskeméret: APV: D50=29,1 mikrométer, MMAD1=1,23 mikrométer (25,7%), MMAD2=28,54 mikrométer (74,3%), GSD1=1,41, GSD2=
--------------------	---

1,52

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Normál tárolási és kezelési körülmények között stabil.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Olvadás előtt bomlik.
Bomlási hőmérséklet: 315 C fok

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Alkáliákkal ammónia felszabadulása közben reagál.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Ammónia

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át: LD50/patkány: 200 mg/kg (OECD 423)
 Akut toxicitás, belégzés: LC50/4 óra/patkány: 0,84 mg/l (OECD 403)
 Akut toxicitás, bőrön át: LD50/patkány: > 2000 mg/kg (OECD 402)
 Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrre nem irritatív (OECD 404)
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz- 1. kategória (OECD 405)
 Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Szenzibilizáló hatása nem ismert. (OECD 406)
 Reprodukciós toxicitás: Reprodukciós kategória 2.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A vízminőséget erősen veszélyeztető anyag. (3) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1 Toxicitás

LC50 érték: EC10/30nap: 0,076 mg/l (hal- Jordanella floridae) OECD 201
 EC50/72 óra: 2,907 mg/l (alga -Scenedesmus subspicatus) OECD 201
 LC50/48 óra: 1,52 mg/l (Daphnia magna) OECD 202
 LC50/96 óra: 0,693 mg/l (hal- Leuciscus idus) OECD 203
 NOEC/28 nap: \geq 122 mg V/kg dw (soil minroorganismus)
 NOEC/45 nap: 97 mg V/kg dw (terrestrial plants- Glycine max.
 NOEC/Daphnia (14 wk): 0,56 mg/l (Daphnia magna) OECD 202

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: Nincs információ.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: BCF = 12,3 L/kg ww

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Log kp = 2,66 L/kg

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: Ne engedje a terméket csatornába, felszíni vizekbe. Ha a talajba kerül, már kis mennyiségben is veszélyes az ivóvízre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Ne tárolja együtt háztartási szeméttel.
Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat.
A szennyezett csomagolást a tartalmának megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 Szárazföldi szállítás ADR/RID**

Szárazföldi szállítás ADR/RID: Korlátozott mennyiség LQ : 500 g., Alagút korlátozási kód: D/E

UN-szám: 2861

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AMMONIUM POLIVANADÁT

Veszélyességi osztály(ok): 6.1

Csomagolási csoport: II

Kemler szám: 60

Bárca: 6.1

Veszélyt jelentő komponens (hatóanyag): ammónium polivanadát

14.2 Légi szállítás ICAO/IATA

UN-szám: 2861

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AMMONIUM POLIVANADÁT

Veszélyességi osztály(ok): 6.1

Csomagolási csoport: II

Bárca: 6.1

14.3 Tengeri szállítás IMDG/IMO

Tengeri szállítás (IMDG/IMO): Korlátozott mennyiség LQ : 500 g.

UN-szám: 2861

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AMMONIUM POLIVANADÁT

Veszélyességi osztály(ok): 6.1

Csomagolási csoport: II

Bárca: 6.1

Tengeri szennyezés: igen

EMS szám: F-A, S-A

14.5 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Szabályozással kapcsolatos információk****Besorolás és címkézés:**

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

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények: 2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról.

Veszélyes hulladék:	1907/2006/EK rendelet (2006.12.18.) 1272/2008/EK rendelet (2008.12.16.) 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet. 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről. 10/2002. (III.26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet módosításáról. 192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról.
Munkavédelem:	1993. évi XCIII. törvény. 3/2002. (II.8.) SZCSM-EÜM rendelet.
Tűzvédelem:	9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Erre az anyagra kémiai biztonsági értékelés készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H301	Lenyelve mérgező.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H361	Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket:
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: Károsítja a légzőrendszert.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Repr. 2	Reprodukciós toxicitás 2
STOT RE 1	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism. 1
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3

Felülvizsgált fejezetek: 2. 3.

Egyéb információk: Adatforrások:
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról 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 2015.01.29.-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.

AMVILIN