

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2015.03.22.

Felülvizsgálva: 2023.08.03.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: AMMÓNIA OLDAT 25%
Egyéb nevek, szinonímák: Ammónium-hidroxid, szalmiák, szalmiákszesz.
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: 44TX-4736-G308-RC9P

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

Felhasználási terület: Ipari felhasználások:
- alapanyag pl.: mű;trágya gyártás, festékek, gyógyszerek, vitaminok, kozmetikumok, szintetikus textilszálak, mű;anyagok gyártása
- segédanyag pl.: fényképezési eljárások, hű;tő;rendszerek, szigetel. termékek, tintapatronok, tonerek, alapozók, hígítók és festékdoldók, mosó- és tisztítószeres, textilfestés és kezelés
- kezelő;szer pl: papír-, bő;r- gumi/latex-, elektronikai- és félvezető;ipar, fa- és fémfelület-kezelés.
Foglalkozásszerű; felhasználások:
- laboratóriumi vegyszer, pH-szabályozó es semlegesítő; szer, élelmiszergyártási segédanyag
- a következő; termékekben: vízkezelő; szerek, mű;trágyák, alapozók, festékhígítók es oldószeres, fényképezési vegyszerek, tisztító szerek, bő;r es egyéb felületkezelő;k.
Fogyasztói felhasználások:
- a következő; termékekben: alapozók, festékhígítók és oldószeres, szigetel. anyagok, mosó- és tisztítószeres, kozmetikumok, higiénias termékek.
Ellenjavalt felhasználás: Nincs ellenjavalt felhasználás.

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: Nitrogénművek Zrt.
Pétfürdő, Hősök tere 14.
8105 Pétfürdő, Pf. 450

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64
(munkaidőben)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Aquatic Chronic 3

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Eye Dam. 1

Szemkárosodás 1
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Corr. 1B

Bőrirritáló 1B
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

STOT SE 3

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

2.2. Címkézési elemek

Jelölésköteles.

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS07

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P261

Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303 + P361 + P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

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.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

PBT- és vPvB-értékelés eredményei:
Szervetlen vegyületekre nem vonatkozik.

Endokrin károsító tulajdonságok:
Nem ismert ilyen tulajdonság.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalom:

Ammónia vizes oldata

Összetevők:

ammónia, vízmentes (egyedi koncentráció határérték: STOT SE 3; H335: c>=5%)

Mennyiség:

>=24 - <25 %

CAS-szám:

7664-41-7

EINECS-szám:	231-635-3
Regisztrációs szám:	01-2119488876-14-0088
H-mondat:	H331, H314, H400, H411
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Azonnal vigyük a sérültet friss levegőre. Tartsuk félig ülő helyzetben és nyugalomban. Ha hozzáértő személy jelen van, alkalmazzon oxigén-belélegeztetést. Ha a légzés megáll vagy légzési nehézség jelei észlelhetők, alkalmazunk mesterséges lélegeztetést.
Bőrre kerülve:	Öblítsük le nagy mennyiségű vízzel. Távolítsuk el a ruházatot, és mossuk le a szennyezett testrészeket. Hívjunk azonnal orvosi segítséget.
Lenyelve:	Nem szabad hánytatni. Ha a sérült eszméletlen van, mossuk ki a száját vízzel, és itassunk vele 2-3 pohár ivóvizet. Hívjunk azonnal orvosi segítséget.
Szembe jutva:	Azonnal öblítsük ki a szemet szemmosó folyadékkal vagy tiszta vízzel legalább 15 percig. a kontaktlencsét el kell távolítani, szemmosás alatt a szemhéjakat nyitva kell tartani.
Egyéb információk:	Általános Az ammónia oldata a gyors párolgás következtében magas ammónia koncentrációt okozhatnak zárt térben. Nagyon fontos a gyorsaság. Az érintett személyt távolítsuk el a további expozícióból. Adjunk azonnali elsősegélyt, és hívjunk orvosi segítséget.

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

Akut tünetek:
A termék erősen maró hatású. Gőzei, illetve a felszabaduló ammónia szinten maró hatású a légző rendszerre.
Belégzés: Égő érzés, erős köhögés, torokfájás, nehézlégzés, légszomj.
Bőr: Vörösség, fájdalom, súlyos marási sérülések, hólyagok.
Szem: Vörösség, fájdalom, homályos látás, súlyos marási sérülések.
Lenyelés: Torokfájás, hasi görcsök, fájdalom, hányás.
Késleltetett tünetek:
Maró hatása miatt kialakuló tünetek késleltetve is jelentkezhetnek. Nagy koncentrációban gőzeinek, a felszabaduló ammónia gáznak belégzése tüdővizenyőt okozhat. A tüdővizenyő tünetei gyakran csak néhány órával később jelentkeznek, és a fizikai megterhelés fokozza súlyosságukat. Ezért fontos a nyugalomba helyezés és az orvosi megfigyelés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Fontos a gyorsaság. Az érintett személyt távolítsuk el a további expozícióból. Adjunk azonnali elsősegélyt és hívjunk orvosi segítséget. Tartsuk a sérültet orvosi ellenőrzés alatt legalább 48 órán át a gyors vagy késleltetett tracheális, bronchiális és tüdő ödéma lehetősége miatt.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	Bármilyen oltóanyag lehet.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nincs

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Gőzei, illetve a felszabaduló ammónia levegővel gyúlékony/robbanékony elegyet képezhet. Zárt térben az ammónia és a levegő keverékei a 16-27% határok között gyújtóforrás hatására felrobbanhatnak, ezért a felhevült, tűz vagy hő hatásának kitett tartályokat lehetőleg ne közelítsük meg, amíg vízpermettel le nem hűtöttük. A felszabaduló gőzöket, gázokat vízpermettel távolíthatjuk el a levegőből.

Veszélyes bomlástermékek: Nitrogén-oxidok az égésből, hidrogén a fémekkel való reakcióból.

Egyéb információk: Alkalmazható minden szokásos tűzoltószer (pl. víz, széndioxid).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Különleges intézkedések 5.2 pontban.

Különleges védőeszközök: önmentő légzőkészülék és légmentesen zárt vegyvédelmi öltözet alkalmazása nagy mennyiségek (magas ammónia koncentráció kialakulásának lehetősége) esetén indokolt.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gyakorlott személyzettel a lehető leggyorsabban meg kell szüntetni a szivárgást. A felszabaduló gőzöket, gázokat vízpermettel távolíthatjuk el a levegőből. A nagy kiömlésekkel foglalkozóknak légmentesen zárt vegyvédelmi védőruhát és önmentő légzésvédő készüléket (lásd 8. pontot) kell viselni. A kiömlés környékéről el kell távolítani a mentési munkálatokban részt nem vevő személyeket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A gázok, gőzök lecsapatasára használjunk vízpermetet vagy alaposan szellőztessünk ki. A termék nagyon mérgező a vízi élővilágra. Gondoskodjunk a vízfolyások szennyeződésének megakadályozásáról. A vízfolyások vagy csatornák baleset miatti szennyeződése esetén értesítsük az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot ártalmatlanítás előtt (lásd 13. pontot) hígítsuk vagy semlegesítsük. A kisebb kifolyásokat hígítsuk vízzel, a nagyobbakat óvatosan semlegesítsük megfelelő; vegyi anyaggal (pl. erős savak híg oldatával vagy mono- nátriumfoszfáttal . MAP). Pumpáljuk megfelelő kármentő edényzetbe.

A szennyeződés helyet fel kell mosni, és a helyiséget ki kell szellőztetni.

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: Kerüljük a termék szembe, bőrre jutását és gőzei belélegzését. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. A levegőben tartsuk a koncentrációkat a foglalkozási expozíciós határérték alatt (lásd. 8.1 pontban). A fröccsenés lehetősége esetén teljes védőruházatot, védőkesztyűt és védőszemüveget (lásd 8.2.2 pontban) kell viselni.

Munkavégzés közben nem szabad enni, inni vagy dohányozni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: A tartályokat szorosan lezárva, hűvös, jól szellőzött helyen kell tárolni. Óvjuk a hőtől, gyújtóforrásoktól és

összeférhetetlen anyagoktól (lásd 10.3 pontban). A tároló hely területén ne engedjük meg a dohányzást.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2 pontban.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Expozíciós határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

Szalmiákra vonatkozóan expozíciós határérték nincs. A vízmentes ammóniára vonatkoztatott expozíciós határérték (CAS: 7664-41-7):

ÁK: 14 mg/m³ CK: mg/m³ m, EU1, N

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

EU1: 2000/39/EK irányelvben közölt érték

N: ÁK korrekciós csoportok: Irritáló anyagok, egyszerű; fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. ÁK korrekció nem szükséges.

Egyéb határértékek:

EU OEL: TWA (huzamos idejű; küszöbérték): 20 ppm = 14 mg/m³ (8 h)

STEL (rövid idejű; küszöbérték): 50 ppm = 36 mg/m³ (15 min)

DNEL adatok:

Ammónia, vízmentes (CAS: 7664-41-7)

Felhasználás: Munkavállalók/Lakosság
Expozíciós útvonal: Szájon át
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut/hosszútávú szisztémás hatás
Érték: 6,8 mg/ttkg/nap

Ammónia, vízmentes (CAS: 7664-41-7)

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bő;rön át
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut/hosszútávú szisztémás hatás
Érték: 6,8 mg/ttkg/nap

Ammónia, vízmentes (CAS: 7664-41-7)

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut helyi hatás
Érték: 36 mg/m³

Ammónia, vízmentes (CAS: 7664-41-7)

Felhasználás: Lakosság
Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások: Akut helyi hatás
Érték: 7,2 mg/m³

Ammónia, vízmentes (CAS: 7664-41-7)

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut/hosszú távú szisztémás hatás
Érték: 47,6 mg/m³

Ammónia, vízmentes (CAS: 7664-41-7)

Felhasználás: Lakosság
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut/hosszú távú szisztémás hatás
Érték: 23,8 mg/m³

Ammónia, vízmentes (CAS: 7664-41-7)

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszú távú helyi hatás
Érték: 14 mg/m³

Ammónia, vízmentes (CAS: 7664-41-7)

Felhasználás: Lakosság
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszú távú helyi hatás
Érték: 2,8 mg/m³

Ammónia, vízmentes (CAS: 7664-41-7)

Felhasználás: Lakosság
Expozíciós útvonal: Bőrön át
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut/hosszútávú szisztémás hatás
Érték: 68 mg/ttkg/nap

PNEC adatok:**szabad (nem-ionizált) ammónia**

Édesvíz: 0,0011 mg/l
Tengervíz: 0,0011 mg/l
Közbenső kiadás: 0,089 mg/l

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Műszaki, egészségügyi intézkedések
Amennyiben lehetséges, létesítsünk helyi elszívást. A légtérben levő ammónia koncentráció ellenőrzése.
Helyes ipari gyakorlat, ahol a szalmiák (ammónia oldat) a bőrre vagy szembe juthat vészruhanyokat es szemmosó berendezéseket létesítsünk.

Szem-/arcvédelem:	MSZ EN 166 szabvány előírásainak megfelelő folyadékok, gőzök ellen védelmet nyújtó (3 típusú) védőszemüveg vagy arcvédő.
Testvédelem:	Szükség esetén MSZ EN 368 vagy EN 14605 szabvány előírásainak megfelelő védőruházat, veszélyes vegyszerek behatolása elleni védelemmel ellátva. Butilgumi csizma.
Kézvédelem:	Vegyszerártalmak elleni védőkesztyű, EN 374-nek megfelelően (pl.: neoprén, vagy butilgumi).
Légutak védelme:	Amennyiben az expozíciós szintek meghaladják az ajánlott küszöbértékeket (ammóniára vonatkoztatva) MSZ EN 141 szabvány előírásainak megfelelő, K jelű zöld szűrőbetéttel ellátott ammónia ellen védő gázálarc vagy önmentő légzésvédő (pl.: EN402).
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	folyékony
b) Szín	színtelen
c) Szag	szúrós
d) Olvadáspont/fagyáspont	-58 °C (25 %)
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	38 °C (101,3 kPa-on (25 %)
f) Tűzveszélyesség	az ammónia gáz gyúlékony, vizes oldata nem
g) Felső és alsó robbanási határértékek	25 és 15 tf%
h) Lobbanáspont	bizonyos ammóniaoldatok (pl. 26%) gőznyomása akkora, hogy az egyensúlyi összetétel robbanási határokon belül lehet.
i) Öngyulladási hőmérséklet	651 °C (NH ₃ -ra)
j) Bomlási hőmérséklet	melegítés hatására ammónia szabadul fel
k) pH	11,7 (1 %-os); 12,4 (10 %); 13,5 (30%)
l) Kinematikus viszkozitás	1,28 Mpas (20 °C)
m) Oldhatóság	minden arányban elegyedik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható (becsült adat ammóniára: 0,23)
o) Gőznyomás	48 kPa (20 °C, 25%)
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	0,950 g/cm ³ (12,74%); 0,880 g/cm ³ (35,20%)
q) Relatív gőzsűrűség	0,6-1,2 (10-35% oldat)
r) Részecskejellemzők	folyadéokra nincs értelmezve

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Szagküszöbérték: 5-25 ppm (ammóniagázra) Párolgási sebesség: 0,143 kg/perc/m ² (20 °C - számított)
--------------------	--

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség:	Hevesen reagál savakkal, erős oxidáló szerekkel és halogénnel. Sok fémet megtámad.
-----------------	--

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	A tervezett tárolási körülmények között termikusan stabil. A folyadékból szabadabbá váló ammónia 454 °C felett
--------------------	---

hidrogén keletkezése mellett bomlik (fémek, pl. nikkel, jelenlétében már alacsonyabb hőmérsékleten is). Magas hőmérsékleten (690 °C) és nagy energiájú gyújtóforrás (elektromos ív) hatására nitrogénre és hidrogénre bomlik, mely levegővel keveredve éghető keveréket alkot.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Az anyag erős bázis, hevesen reagál savakkal és korrozív hatású. Hevesen reagál erős oxidáló szerekkel és halogénekkal. Megtámadja a rezet, alumíniumot, cinket és ötvözeit. Fémekkel való reakciója során hidrogén képződhet. Nehézfémekkel és sókkal robbanásveszély és vegyületeket képez.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Hő; közvetlen napsütés és a tartály fizikai sérülése.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Oxidáló szerek, savak, halogének, színes- és nehézfémek, alumínium.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Nitrogén-oxidok az égésből, hidrogén a fémekkel való reakcióból.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Termék:

- a) Akut toxicitás A szalmiákszeszre (ammónium-hidroxid), ammóniára és néhány ammónium-sóra végzett toxikológiai vizsgálatok (kereszt-hivatkozásra alkalmas) eredményeit közöljük. ammónium-hidroxid: LD50 szájon át patkány: 350 mg/kg testsúly, ammónia: LC50, inhalációs, patkány: 28130 mg/m³ (10 perc), 11590 mg/m³ (60 perc)
- b) Bőrkorrózió/bőrirritáció Az ammónia-oldat (5% feletti koncentrációban) maró hatású.
- c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció ammónium-hidroxid: bőrön át, patkány, nyúl: maró
- d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Nincs osztályozva.
- e) Csírasejt-mutagenitás ammónium-hidroxid: bakteriális reverzmutációs teszt : negatív (S.typhimurium, E. coli)
- f) Rákkeltő hatás ammónium-szulfát: NOAEL, szájon át, patkány: 256 mg/kg/nap; ammónium ionra átszámítva: 67mg/kg/nap
- g) Reprodukciós toxicitás diammónium- hidrogén-ortofoszfát: termékenységi toxicitás: szájon át, patkány, NOAEL: 1500 mg/kg/nap;bammónium ionra átszámítva: 408 mg/kg/nap, Ammónium-perklorát: fejlődő;dési toxicitás, szájon át, nyúl, NOAEL: 100 mg/kg/nap, Ammónia: fejlődő;dési toxicitás, belélegezve, sertés, NOAEC: 25 mg/m³
- h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) STOT egyszeri 3, ha a koncentráció > 5%.
- i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Az anyagot nem osztályozták mint speciális célszervi toxikust, ismételt expozíció esetén.
- j) Aspirációs veszély Nincs osztályozva.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

A szalmiákszeszre (ammónium-hidroxid), ammóniára és néhány ammónium-sora végzett toxikológiai vizsgálatok (keresztthivatkozásra alkalmas) eredményeit közöljük.

ammónia: akut toxicitási teszt halakon, különféle halfajok LC50: 0,89 mg/l (nem ionizált ammóniára!)
ammónium-hidroxid: akut toxicitási teszt halakon, szivárványos pisztráng LC50: 11-48 mg/l
ammónia: krónikus toxicitási teszt halakon, szivárványos pisztráng LOEC (73 nap): 0,022 mg/l (nem ionizált ammóniára!)

ammónia: krónikus toxicitási teszt halakon pettyes harcsa (*Ictalurus punctatus*) NOEC (31 nap): <48 microgram/l

Nem ionizált ammónia toxikus hatásai gerinctelenekre és algákra:

ammónia: akut toxicitási teszt gerinctelenekre, vízibolha (*Daphnia magna*) : EC50 (48 óra): 101mg/l

ammónium- klorid: hosszú távú toxicitási teszt gerinctelenekre, vízibolha (*Daphnia magna*): EC50 (96 óra):0,79 mg/l (nem ionizált ammóniára!)

ammónium- szulfát: akut toxicitási teszt édesvízi algákra: *Chlorella vulgaris* EC50: 2700 mg/l

Egyéb információk:

A felszíni vizekben a szabad ammónia (nem ionizált) toxikus a vízi élőlényekre, azonban az ammóniumion, ami a vízben legtöbbször túlsúlyban van, nem toxikus. A víz ammóniával való szennyeződése esetén a keletkező ammónium-sók nem jelentenek mérgezési veszélyt. A pH emelkedése azonban a nem ionizált ammónia szintjének növekedéshez vezet.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

A talajban a mikroorganizmusok az ammónia-iont gyorsan nitrát ionná oxidálják, vagy adszorbeálódik részecskéin. Lényegében biológiailag lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

A termék bioakkumulációja nem lehetséges, mert szervesetlen.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Az ammónium-ion megkötődik a talajszemcsék felületen, míg a nitrifikáció eredményeként keletkező nitrát-ion nagyon mozgékony.

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Szervesetlen vegyületekre nem vonatkozik.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nem ismert ilyen tulajdonság.

12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatás nem ismert.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Anyagra: A termékből szilárd hulladék nem keletkezik. Az ammónia-oldat vízi szervezetekre nézve nagyon mérgező, ezért elő vizekbe való bejutását meg kell akadályozni. Szennyvízkezelés nélkül a szennyeződött víz nem bocsátható vízfolyásokba, csatornába. Véletlen szabadba jutás esetén a kiömlött anyagot ártalmatlanítás elő;tt hígítsuk vagy semlegesítsük. A kisebb kifolyásokat hígítsuk vízzel, a nagyobbakat óvatosan semlegesítsük megfelelő vegyi anyaggal (pl. erős savak híg oldatával, monoammónium-foszfáttal . MAP). Pumpáljuk megfelelő kármentesítő edényzetbe. Az így képződött hulladékot engedéllyel rendelkező hulladékkezelővel ártalmatlanítsuk.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	2672
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AMMÓNIA OLDAT
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható.
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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.)

2012/18/EU irányelv (SEVESO III.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről: Nem tartozik a rendelet hatálya alá.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Készült a vízmentes ammóniára.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B

Felülvizsgált fejezetek: 1,2,3,8,9,12,13,14,15

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

NOEC: Nem észlelhető; hatás koncentrációja

NOEL - Megfigyelhető; hatás nélküli szint

Készült:

A gyártó 2021.01.10-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 óvintézkedésekről; s 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.

AMMÓNIA