

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 830/2015/EU (2015.05.28.) rendelet szerint

Oldal 1 / 10

Revízió:

Verziószám: 6.0/HU

Készítés dátuma: 2018. 02. 08.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 5.0/HU

Pétibór Extra

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

1.1 Termékazonosító

Termék neve: Bór-etanol-amin (Pétibór Extra)
Leírása: folyékony bórtartalmú műtrágya
CAS szám: 10377-81-8
EC szám: 701-024-0
Regisztrációs szám: 01-2119548394-33-0028
Név: 2-aminoethanol monoészter bórsavval

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

Műtrágya, Bórhiány pótlására, szaktanácsadás alapján.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Név: Péti Nitrokomplex Kft.
Cím: 8105 Pétfürdő, Hősök tere 14. Pf: 411
Telefon: (88)-588-890, 588-891
Fax: (88)-478-755
E-mail: info@nitrokomplex.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

OKBI: Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat
06-80-201199 (zöld szám, gazdálkodó szervezeteknek költségtérítéses,
0-24 óráig, magyar nyelven)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Termék meghatározás: Keverék
Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint: Nincs besorolva.

2.2 Címkézési elemek

Címkézési elemek 1272/2008/EK szerint: -

EUH210: Kérésre biztonsági adatlap kapható.

2.3 Egyéb veszélyek

A terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

Oldal 2 / 10

Revízió:

Verziószám: 6.0/HU

Készítés dátuma: 2018. 02. 08.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 5.0/HU

Pétibór Extra

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Veszélyes összetevő(k):

Név	CAS szám	EU szám	m/m%	Regisztrációs szám
Bórsav, ortobórsav	10043-35-3	233-139-2	0-1%	01-2119486683-25-0006
ethanolamine	141-43-5	205-483-3	0-1%	01-2119486455-28-xxxx

Bórsav osztályozása:

Osztályozás:	Repr. 1B
Figyelmeztetés	Veszély!
Veszélyjelek/piktogramok:	
H-mondatok:	H360 FD Károsíthatja a fertilitást vagy a születendő gyermeket.
P-mondatok:	P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P405 Elzárva tárolandó. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként.

2-aminoetanol osztályozása:

Osztályozás:	Akut toxikus (belégzés) 4. osztály Akut toxicitás (bőr) 4. osztály Akut toxicitás (orális) 4. osztály Bőrkorrózió/bőrirritáció 1B osztály Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. osztály	
Figyelmeztetés	Veszély!	
Veszélyjelek/piktogramok:		
Koncentrációhatár(ok):	c≥10%	célszervi toxicitás egyszeri expozíció 3. kategória bőrmaró 1B kategória
	10%>c≥ 5%	célszervi toxicitás egyszeri expozíció 3. kategória bőrmaró 1B kategória
H-mondatok:	H332: Belélegezve ártalmas. H312: Bőrrel érintkezve ártalmas H302: Lenyelve ártalmas H314: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. H335: Légúti irritációt okozhat.	
P-mondatok:	P261: Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését. P264: A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni. P271: Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. P280: Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező. P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.	

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Távolítsuk el az érintettet a további expozícióból!

Bőrön: Távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot!

Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel (15 percen át)!

Tünetek jelentkezése esetén forduljunk szakorvoshoz

Szembe kerülés: Öblítsük ki a szemet a szemhéj szélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz!

Lenyelés: Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!

Amennyiben a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját tiszta vízzel!

Azonnal itassuk a sérülttel bő mennyiségű vizet, 5dl-es adaggal kezdve, majd 10 percenként további 2-2 dl-t!

A sérülthez hívjunk orvost

Belégzés: A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Normál esetben azonnali orvosi ellátás nem szükséges, azonban ha a tünetek nem múlnak el, forduljon orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Nem tűzveszélyes.

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:

A környezetnek megfelelő oltóanyag: CO₂, oltópor, alkoholálló hab, vagy vízpermet. Az oltóanyagok esetleges alkalmatlansága a környezettől függően alakul.

Alkalmatlan oltóanyag:

Nincs.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem áll rendelkezésre adat.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásnak megfelelő teljes védőöltözet (vegyi anyagnak ellenálló védőöltözet, védőlábbeli és védőkesztyű) és külső levegőtől független légzőkészülék. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűthetőek.

Pétibór Extra

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Tilos a készítményt, csomagolóanyagát illetve fel nem használt maradékát folyókba, vízfolyásokba, állóvizekbe, víztározókba juttatni. A természetes biodiverzitás megőrzése érdekében természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes nemzeti park igazgatóság előzetes engedélyével juttatható ki. Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken nem használható.

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket (PVC-bevonatú védőruházat, védőkesztyű, gumicsizma, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg) viselő személyzet tartózkodhat. Tűz esetén viseljünk megfelelő (ammónia és NOx ellen védő) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszkot!

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:

Nem ismertek.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék esővízbe, talajba és közcsonkába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következik be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

Nagy mennyiség szabadba jutása esetén a szabadba jutott terméket nedvszívó anyaggal (pl. homok) kell letakarni, felitatni és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Kisebb mennyiségek szabadba jutása esetén a baleset helyszínét vízzel takarítsuk fel! A veszélyes hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

A szennyezettség mértékétől és jellegétől függően hasznosítható folyékony műtrágyaként, vagy engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Alkalmazása csak a felhasználási útmutató szerint. A használaton kívüli edényzetet tartsa szorosan zárva.

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Oldal 5 / 10

Revízió:

Verziószám: 6.0/HU

Készítés dátuma: 2018. 02. 08.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 5.0/HU

Pétibór Extra

Előzze meg a permet képződést.

Hosszabb idejű munkavégzés során használja a szükséges védőeszközöket (pl.: kesztyű, szemüveg; ld. 8. szakasz).

A termék használata közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon.

A termék szemmel és bőrrel, ill. ruházattal való érintkezése kerülendő!

A munka befejezése után alaposan mosson kezet.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz és robbanásvédelmi előírások: Nincs különleges utasítás

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék csak eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.

A tároló helység megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat

Ne tegyük ki közvetlen napsugárzásnak!

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 5-35 °C

Élelmiszertől, takarmánytól elkülönítve tárolandó!

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/ tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

Száraz, hűvös, nedvességtől védett, fagymentes helyen, bontatlan csomagolásban 3 évig eltartható.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lombtrágyaként, kertészeti és szántóföldi kultúrákban megelőzésre és hiánytünet kezelésére, szaktanácsadás alapján. Elsősorban bórigenyes növények börtáplálására. Elősegíti a virágok megtermékenyülését, fokozza a kötődést.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek:

A keverék összetevői a 25/2000.(IX.30.) EÜM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére (védőszemüveg viselése ajánlott). Munka közben étkezni, dohányozni tilos!

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés mellett használható.

Oldal 6 / 10

Revízió:

Verziószám: 6.0/HU

Készítés dátuma: 2018. 02. 08.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 5.0/HU

Pétibór Extra

8.2.2 Személyi védelem:

Ajánlott egyéni védőeszközök:

- Szem-/arcvédelem: oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg.
- Bőrvédelem:
 - Kézvédelem: PVC-bevonatú műanyag védőkesztyű vagy gumikesztyű.
 - Egyéb: Zárt, hosszú védőruházat és zárt lábbeli vagy gumicsizma
- Légutak védelme: Tűz esetén megfelelő(ammónia ellen védő K1 vagy K2 jelű) szűrőbetéttel ellátott légzésvédő maszk.
- Hőveszély: nem ismert
- Munkahigiénia: Munka közben kerülni kell a tömény szer szembe, bőrre jutását, esetleges lenyelését, belégzését! Munka közben többszöri kézmosás, a munka befejeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, ruhaváltás szükséges!

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső jellemzők:	folyékony halmazállapotú (oldat), áttetsző, színtelen vagy halvány sárga színű
Szag:	szagtalan
Szagküszöbérték:	nem ismert
pH (20°C):	8±0,5
Lobbanáspont:	nem éghető
Tűzveszélyesség:	nem éghető
Felső/alsó gyulladási határ:	nem éghető
Sűrűség (20°C):	1,3-1,35 g/cm ³
Oldékonyság:	vízoldható
Szárazanyag tartalom:	640g/l
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanóképes
Égést tápláló (oxidáló) tulajdonság:	az égést nem táplálja (nem oxidáló hatású)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil (ld. 7. szakasz).

Oldal 7 / 10

Revízió:

Verziószám: 6.0/HU

Készítés dátuma: 2018. 02. 08.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 5.0/HU

Pétibór Extra

10.2 Kémiai stabilitás

Normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil (ld. 7. szakasz).

10.4 Kerülendő körülmények

- Felesleges érintkezés a levegővel.
- Hőforrás vagy tűz közelsége.
- Hegesztés vagy hővel járó munkák olyan berendezésen vagy üzemben, amely műtrágyával lehet szennyezett, az összes műtrágyát eltávolító alapos mosás nélkül.
- Fagypont alatti tárolás.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem ismert.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem áll rendelkezésre adat.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: Nem áll rendelkezésre adat.

Irritáció: Nem áll rendelkezésre adat.

Maró hatás: Nem áll rendelkezésre adat.

Szenzibilizáció: Nem áll rendelkezésre adat.

Ismételt dózisu toxicitás: Nem áll rendelkezésre adat.

Rákkeltő hatás: Nem áll rendelkezésre adat.

Mutagenitás: Nem áll rendelkezésre adat.

Reprodukciót károsító tulajdonság: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

Az egészségre gyakorolt hatása nem ismert.

11.1.6 Fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7 A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Rendeltetésszerű használat esetén a keverék nem károsítja az egészséget.

11.1.8 A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.9 Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.12. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat

Oldal 8 / 10
Revízió:
Verziószám: 6.0/HU
Készítés dátuma: 2018. 02. 08.

Felülvizsgált verzió:
Verziószám: 5.0/HU

Pétibór Extra

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

Nem ökotoxikus, de növelheti az oxigénfogyasztást és károsíthatja a vízi életet, ha jelentős mennyiségben jut az élővizekbe.

Viselkedés szennyvízkezelő rendszerekben: Nitrogénforrás

Tilos a keveréket élővízbe, illetve vízfolyásba juttatni. A termékben jelenlévő tápanyagok elengedhetetlenek a növények megfelelő növekedéséhez, ennek ellenére nagy mennyiségben az arra érzékeny növényekre káros hatással lehetnek. Ezért ajánlott csökkenteni a környezetbe permetezett anyagot, kivéve, ha azt a növényállomány állapota az azt megelőző talaj és/vagy szöveti vizsgálatok függvényében indokoltá nem teszi. A termék vízdékony, ügyeljünk arra, hogy ne kerüljön az esővízgyűjtő berendezésekbe. Nagy mennyiség vízbe jutása esetén, a flórában, halállományban és az ivóvízben visszafordítható károsodást okozhat.

12.2 Perszisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

Bioakkumulációs potenciál: Nem akkumulálódik.

Biokémiai oxigénigény (5 nap), BOI5: Nem áll rendelkezésre adat.

Kémiai oxigénigény, KOI: Nem áll rendelkezésre adat.

12.4 A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre adat.

12.5 PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6 Egyéb káros hatás

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

13.1.1 Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Az újrahasznosítással/újrafelhasználással kapcsolatosan a gyártótól kérjen tájékoztatást!

Tilos csatornába engedni! A termékre nem adható meg, megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg. Tilos a készítményt, csomagolóanyagát illetve

Oldal 9 / 10

Revízió:

Verziószám: 6.0/HU

Készítés dátuma: 2018. 02. 08.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 5.0/HU

Pétibór Extra

fel nem használt maradékát folyókba, vízfolyásokba, állóvizekbe, víztározókba juttatni. A termék vízzel hígítva, alkalmas koncentrációban műtrágyaként hasznosítható.

13.1.2 Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A göngyöleg vízzel kimosható.

13.1.3 Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladék kezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4 A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5 Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.

14.1 UN szám:

Nem veszélyes áru.

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Nem veszélyes áru.

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Nem veszélyes áru.

14.4 Csomagolási csoport:

Nem veszélyes áru.

14.5 Környezeti veszélyek:

Környezetre nem veszélyes

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem szükséges.

14.7 A MARLPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

A bór-etanolaminra készült Kémiai Biztonsági értékelés.

Oldal 10 / 10

Revízió:

Verziószám: 6.0/HU

Készítés dátuma: 2018. 02. 08.

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 5.0/HU

Pétibór Extra

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

2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról	A termék EK műtrágya. (E.1 1d egyetlen mikroelemet tartalmazó műtrágya)
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) XVII. melléklete szerinti korlátozások	A REACH rendelet szerint nem vonatkozik rá korlátozás.
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) engedélyezés	A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot.
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)	A termék nem osztályozott. A veszélyes összetevők CLP szerinti osztályozása a 3. szakaszban

Egyéb kapcsolódó jogszabályok:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000 (IX.30.) EüMSzCsM a munkahelyek kémiai biztonságáról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Kémiai Biztonsági Értékelés van.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.

vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felhasznált irodalom/források: -

A felülvizsgált biztonsági adatlapban bekövetkezett változások:

A nemzetközi regisztráció miatt feltüntetésre került a regisztrációs szám. Illetve ennek következtében módosult az EC szám az 1.1 szakaszban.

Fontosabb hivatkozások:

Bórsav biztonsági adatlap

2-aminoethanol biztonsági adatlap

MEA Polyborate konzorcium CLP szerinti osztályozása

Felülvizsgált verzió:

Verziószám: 5.0/HU

Készítés dátuma: 2017.05.31.

Hatálytalanítás dátuma: 2018.02.08.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -