

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## Power N Plus

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 19. Verziószám 1.0

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

#### 1.1. Termékazonosító

Anyag / keverék Power N Plus  
UFI 9R21-T0HX-800P-S4NJ

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### A keverék azonosított felhasználása

Növénykondicionáló készítmény.

##### A felhasználási leírók rendszerének használata

SU 1 Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat

##### Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A megadott felhasználástól eltérő felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Forgalmazó

Név vagy kereskedelmi név NutriPlant Agro Kft.  
Cím Tóciópart u. 37., Debrecen, 4031  
Magyarország  
Telefon +36 30 663 9389  
E-mail info@nutriplant.hu

##### Gyártó

Név vagy kereskedelmi név Sustainable Agro Solutions S.A.U.  
Cím Ctra. N-240 Km. 110., Almacelles - Lleida  
Spanyolország  
Telefon +34 973 74 04 00

##### Biztonsági adatlapért felelős személy

Név NutriPlant Agro Kft.  
E-mail info@nutriplant.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma (Sürgősségi információszolgáltatás mérgezés vagy annak gyanúja esetén):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Repr. 1B, H360FD

##### Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Veszélyt jelző piktogram



##### Figyelmeztetés

Veszély

##### Figyelmeztető mondatok

H360FD Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 A használatot követően a(z) kezét alaposan meg kell mosni.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## Power N Plus

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 19. Verziószám 1.0

P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P405 Elzárva tárolandó.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

### Kiegészítő információk

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (a hatályos szerkesztésű 1272/2008 EK rendelet (CLP) I. melléklete szerint).

Normál használati körülmények között és eredeti formájában a termék önmagában nem jelent semmilyen egyéb kockázatot az egészségre és a környezetre nézve.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

#### Kémiai jellemzői

Alapanyagok: növényi fehérjehidrolizátum, szacharidok, szerves savak (lignoszulfonát), magnézium-nitrát, mikroelemek

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
Index: 005-007-00-2 CAS: 10043-35-3 EK: 233-139-2 Regisztrációs szám: 01-2119486683-25-XXXX	bórsav	0,3-2,5	Repr. 1B, H360FD	1, 2, 3
CAS: 10034-96-5	mangán(II)-szulfát-monohidrát	0-2,5	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 030-006-00-9 CAS: 7446-19-7 EK: 231-793-3	cink-szulfát (mono-, hexa- és heptahidrát)	0,1-0,25	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	

#### Megjegyzések

11. megjegyzés: A keverékeket reprodukciót károsítóként kell besorolni, ha a forgalomba hozott keverékben a reprodukciót károsító anyagként besorolt egyes bórvegyületek koncentrációjának összege  $\geq 0,3$  %.
- Különös aggodalomra okot adó anyag - SVHC.
- Az anyag felhasználását a REACH rendelet XVII. melléklete korlátozza

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Mérgezőskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

#### Belélegzés esetén

vigye a sérültet friss levegőre; tartsa melegen és nyugodtan. Ha a légzés szabálytalan vagy leáll, végezzen mesterséges lélegeztetést.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## Power N Plus

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 19. Verziószám 1.0

### Ha bőrre kerül

a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani.

### Szembe kerülés esetén

a szemet azonnal, bő vízzel, legalább 15-20 percig öblögetni.

### Lenyelés esetén

ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy két pohár vízzel itatni, orvosi ellátást biztosítani. TILOS hánytatni!

## 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

### Belélegzés esetén

A termékkel való érintkezés után késleltetett hatások jelentkezhetnek. A hosszú távú, krónikus expozíció bizonyos szervek vagy szövetek sérülését okozhatja.

### Ha bőrre kerül

A termékkel való érintkezés után késleltetett hatások jelentkezhetnek. A hosszú távú, krónikus expozíció bizonyos szervek vagy szövetek sérülését okozhatja.

### Szembe kerülés esetén

A termékkel való érintkezés után késleltetett hatások jelentkezhetnek. A hosszú távú, krónikus expozíció bizonyos szervek vagy szövetek sérülését okozhatja.

### Lenyelés esetén

A termékkel való érintkezés után késleltetett hatások jelentkezhetnek. A hosszú távú, krónikus expozíció bizonyos szervek vagy szövetek sérülését okozhatja.

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

Tüneti kezelés alkalmazandó.

### További adatok

Kétség esetén, vagy ha a rosszullet tünetei továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. Soha ne adjon be semmit száján át eszméletlen személynek. Biztosítsa a személy nyugalmát. Fordítsa a bal oldalára, és maradjon ott, amíg orvosi ellátásra vár.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Poroltó vagy CO<sub>2</sub>. Súlyosabb tüzek esetén alkoholálló hab és vízpermet is használható.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Ne használjon közvetlen vízsugarat az oltáshoz. Elektromos feszültség jelenlétében nem használható víz vagy hab oltóanyagként.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A termék maga nem gyúlékony.

Tűz- és robbanás veszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

Az égés- vagy bomlástermékeknek való kitettség káros lehet az egészségre.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Használjon vizet a tartályok, ciszternák vagy konténerek hűtésére a hőforrás vagy a tűz közelében. Vegye figyelembe a szélirányt. Kerülje a tűzoltáshoz használt termékek csatornáiba, szennyvízrendszerbe vagy vízfolyásokba jutását.

Tűzvédelmi felszerelés:

A tűz méretétől függően szükség lehet hővédő ruhára, önálló légzőkészülékre, tűzálló kesztyűre, védőszemüvegre vagy arcmaszakra, valamint csizmára.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Az expozíció ellenőrzésével és az egyéni védelmi intézkedésekkel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Méhekre való veszélyesség: mérsékelten veszélyes.

Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!

Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Bioszféra rezervátumokban, természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## Power N Plus

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 19. Verziószám 1.0

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

A kiömlött terméket inert nedvszívó anyaggal (föld, homok, vermikulit, kovaföld, stb.) kell elszigetelni és összegyűjteni, és a területet azonnal megfelelő fertőtlenítőszerrel meg kell tisztítani. A hulladékot zárt és megfelelő tartályokban kell helyezni majd ártalmatlanítani a helyi és országos előírásoknak megfelelően (lásd 13. szakasz).

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az egyéni védőfelszereléssel kapcsolatos információkért lásd a 8. szakaszt.  
Az ártalmatlanítással kapcsolatos információkért lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Az egyéni védelemmel kapcsolatban lásd a 8. szakaszt. Az alkalmazási területen tilos a dohányzás, az evés és az ivás. Tartsa be a munkahelyi egészségvédelemre és biztonságra vonatkozó jogszabályokat. Soha ne használjon nyomást a tartályok ürítéséhez. A termék tartalva nem nyomásálló tartály.

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

Száraz, jól szellőző, hűvös, fagymentes, napfénytől védett, fedett helyen tárolandó.

A terméket az eredetivel azonos anyagból készült tartályokban tárolja.

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. A címkén található utasításokat be kell tartani. A tartályokat 5 és 25 °C között, száraz és jól szellőző helyen, hőforrástól és közvetlen napfénytől távol kell tartani Gyújtóforrásoktól távol tartandó. Oxidáló szerektől, valamint erősen savas vagy lúgos anyagoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Illetéktelen személyek bejutását meg kell akadályozni. Felbontás után a tartályokat gondosan le kell zárni, és függőlegesen kell elhelyezni a kiömlés elkerülése érdekében.

A termékre nem vonatkozik a 2012/18/EU (SEVESO III) irányelv.

### Az anyagra/keverékre vonatkozó speciális követelmények vagy szabályok

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Növénykondicionáló készítmény.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet): A keverék nem olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

### Egyéb határérték adatok

DNEL (Származtatott hatásmentes szint):

bórsav (CAS száma: 10043-35-3; EK száma: 233-139-2)

DNEL (Munkavállalók) Belélegzés, krónikus, szisztémás hatások: 8,3 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítson megfelelő szellőzést, amelyet jó helyi elszívórendszerrel és jó általános elszívórendszerrel lehet elérni.

### Szem-/arcvédelem

Viseljen szorosan illeszkedő védőszemüveget.

Használjon a vonatkozó szabványoknak megfelelő, «CE» jelöléssel ellátott, II. kategóriájú, megfelelően karbantartott eszközt.

Használjon oldaldővel ellátott szemvédőt a por, füst, köd és gőz elleni védelemre.

Megfelelő szabványok: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168

A lencséken keresztüli láthatóságnak ideálisnak kell lennie, ezért ezeket az alkatrészeket naponta tisztítani kell. A védőszemüvegeket rendszeresen fertőtleníteni kell a gyártó utasításainak megfelelően.

A kopás és elhasználódás néhány jele lehet: a lencsék sárgás elszíneződése, a lencsék felületi karcolódása, súrlódás stb.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## Power N Plus

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 19. Verziószám 1.0

### Bőrvédelem

Kéz védelme:

Viseljen a vegyszerek ellen védelmet nyújtó, nem eldobható védőkesztyűt.

Használjon a vonatkozó szabványoknak megfelelő, «CE» jelöléssel ellátott, III. kategóriájú védőkesztyűt. Ellenőrizze a vegyi anyagok listáját, amelyekre a kesztyűt tesztelték.

Megfelelő szabványok: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420

A kesztyűk rendszeres cseréjére ütemtervet kell készíteni annak érdekében, hogy az elhasználódás előtt biztosan kicseréljék őket. A szennyezett kesztyűk használata veszélyesebb lehet, mint a használat hiánya, mivel a szennyező anyag fokozatosan felhalmozódhat a kesztyű anyagában. A kesztyűket ki kell cserélni, ha szakadás, repedés vagy deformáció látható, illetve ha a külső szennyeződés csökkentheti a szilárdságukat.

Alkalmas anyag: PVC (polivinil-klorid)

Áthatolási idő (perc): > 480

Anyagvastagság (mm): 0,35

Test védelme:

Viseljen vegyi védőruházatot.

Használjon a vonatkozó szabványoknak megfelelő, «CE» jelöléssel ellátott, megfelelően karbantartott, III. kategóriájú védőruházatot. A ruházatnak megfelelően kell illeszkednie. A védelmi szintet a BT (áttörési idő) nevű vizsgálati paraméter szerint kell beállítani, amely azt jelzi, hogy mennyi idő alatt jut át a vegyszer az anyagon.

Megfelelő szabványok: EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034

Az egyenes védelem garantálása érdekében kövesse a gyártó által megadott mosási és karbantartási utasításokat. A védőruházat kialakításának lehetővé kell tennie a helyes elhelyezést, a várható használati időszak alatti mozgás nélküli helyben maradási, figyelembe véve a környezeti tényezőket, valamint a felhasználó által a tevékenység végzése közben felvett mozgást vagy testhelyzetet.

Viseljen antisztatikus biztonsági lábbelit a vegyszerek kezelése során.

Használjon a vonatkozó szabványoknak megfelelő, «CE» jelöléssel ellátott, megfelelően karbantartott, III. kategóriájú védőlábbelit. Ellenőrizze azon vegyi anyagok listáját, amelyekkel szemben a lábbeli ellenáll.

Megfelelő szabványok: EN ISO 13287, EN 13832-1, EN 13832-2, EN 13832-3, EN ISO 20344, EN ISO 20345

Az ilyen típusú biztonsági lábbelik megfelelő karbantartásához be kell tartani a gyártó által megadott utasításokat. A lábbelit azonnal ki kell cserélni, amint bármilyen sérülés jeleit észleli. A lábbelit rendszeresen tisztítani és nedvesen szárítani kell, de nem szabad túl közel helyezni hőforráshoz, hogy elkerüljük a hirtelen hőmérséklet-változásokat.

### A légutak védelme

Viseljen szűrőálcot a gázok és részecskék elleni védelem érdekében.

Használjon «CE» jelöléssel ellátott, III. kategóriájú, karbantartott eszközt. A maszknak széles látómezővel és anatómiailag kialakított formával kell rendelkeznie a szoros illeszkedés és a vízállóság érdekében.

Megfelelő szabványok: EN 136, EN 140, EN 405

Használat előtt tilos magas hőmérsékletnek és nedves környezetnek kitett helyeken tárolni. Különös figyelmet kell fordítani az arcadapterben található belégző- és kilégzőszелеpek állapotára. Figyelmesen olvassa el a gyártó utasításait a berendezés használatával és karbantartásával kapcsolatban. Csatlakoztassa a szükséges szűrőket a berendezéshez a kockázat sajátos jellegének megfelelően (részecskék és aeroszolok: P1-P2-P3, gázok és gőzök: A-B-E-K-AX), és cserélje azokat a gyártó utasításai szerint.

Szükséges szűrőtípus: A2

### Hőveszély

Nem ismert.

### A környezeti expozíció elleni védekezés

Méhekre való veszélyesség: mérsékelten veszélyes.

Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!

Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Bioszféra rezervátumokban, természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	folyékony
Szín	sötétbarna
Szag	jellegzetes szagú
Olvadáspont/fagyáspont	<0 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva
Tűzveszélyesség	nem gyúlékony

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## Power N Plus

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 19. Verziószám 1.0

Felső és alsó robbanási határértékek	nincs meghatározva
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet	nincs meghatározva
pH	4,79 (hígítatlan) ( $\pm 0,5$ )
Kinematikus viszkozitás	nincs meghatározva
Vízoldhatóság	vízben teljesen oldódik (zsírban is teljesen oldódik)
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs meghatározva
Gőznyomás	nincs meghatározva
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,31 g/cm <sup>3</sup> ( $\pm 0,1$ )
Relatív gőzsűrűség	nincs meghatározva
Részecskejellemzők	nincs meghatározva
nincs meghatározva ~ A gyártó az érintett paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre vagy az a termék jellegéből adódóan nem releváns.	

### 9.2. Egyéb információk

szárazanyag-tartalom: legalább 50,0 m/m%  
összes N tartalom: 3,2 m/m%  $\pm 0,4$   
K<sub>2</sub>O tartalom: legalább 1,0 m/m%  
Mg tartalom: legalább 1,0 m/m%  
B tartalom: 0,08 m/m%  $\pm 0,016$   
Mn tartalom: legalább 0,08 m/m%  
Zn tartalom: legalább 0,04 m/m%  
szabad aminosav tartalom: legalább 13,0 m/m%  
fulvosav tartalom: legalább 24,0 m/m%  
As tartalom sz.a.: legfeljebb 10,0 mg/kg  
Cd tartalom sz.a.: legfeljebb 2,0 mg/kg  
Co tartalom sz.a.: legfeljebb 50,0 mg/kg  
Cr tartalom sz.a.: legfeljebb 100,0 mg/kg  
Cu tartalom sz.a.: legfeljebb 100,0 mg/kg  
Hg tartalom sz.a.: legfeljebb 1,0 mg/kg  
Ni tartalom sz.a.: legfeljebb 50,0 mg/kg  
Pb tartalom sz.a.: legfeljebb 100,0 mg/kg  
Se tartalom sz.a.: legfeljebb 5,0 mg/kg  
Fekál coliform: legfeljebb 10 db/g  
Fekál streptococcus: legfeljebb 10 db/g  
Pseudomonas aeruginosa: legfeljebb 10 db/g  
Salmonella sp. (db/2 x 10 g): legfeljebb 0  
Humán parazita bélféregpete (db/100 g): legfeljebb 0

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál tárolási és felhasználási körülmények között a termék nem reaktív.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott kezelési és tárolási körülmények között stabil (lásd 7. szakasz).

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a nem megfelelő kezelést.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Az exoterm reakciók megelőzése érdekében tartsa távol oxidálószerektől és erősen lúgos vagy savas anyagoktól.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## Power N Plus

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 19. Verziószám 1.0

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok.

A 11. szakaszban feltüntetett toxikológiai információk az összetevők toxikológiai tulajdonságain alapulnak (a CLP rendelet (1272/2008/EK) I. melléklete alapján történő számítási módszer szerint).

Az osztályozás kritériumainak teljesülésén túl (ahol rendelkezésre áll) az összetevők vizsgálati adatait is közöljük.

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

bórsav					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	2000-5000 mg/ttkg		Patkány	
Belélegzés	LC <sub>50</sub>	2,03 mg/l	4 óra	Patkány	
Dermális	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/ttkg		Patkány (Rattus norvegicus)	

mangán(II)-szulfát-monohidrát					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	2150 mg/kg		Patkány	

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### 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

Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.

#### 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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## Power N Plus

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 19.

Verziószám

1.0

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

#### Egyéb információk

Egyéb káros egészségügyi hatásokról nincsenek elérhető információk.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1. Toxicitás

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai vizsgálati adatok.

A 12. szakaszban feltüntetett ökotoxikológiai információk az összetevők ökotoxikológiai tulajdonságain alapulnak.

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Akut toxicitás

##### mangán(II)-szulfát-monohidrát

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	130 mg/l	96 óra	Halak	
LC <sub>50</sub>	17,6 mg/l	48 óra	Rákok	

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Az összetevők biológiai lebonthatóságáról nem áll rendelkezésre információ.

Az összetevők perzisztenciájáról nem áll rendelkezésre információ.

A termék perzisztenciájáról és lebonthatóságáról nem áll rendelkezésre információ.

#### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Az összetevők bioakkumulációs képességéről nem áll rendelkezésre információ.

#### 12.4. A talajban való mobilitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (a hatályos szerkesztésű 1272/2008 EK rendelet (CLP) I. melléklete szerint).

A terméket tilos a csatornába vagy vízfolyásokba engedni. A talajba jutást meg kell akadályozni.

#### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőket 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

#### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban, melyek zavarnák az endokrin rendszer működését összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottsági rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottsági rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

#### 12.7. Egyéb káros hatások

A terméket nem érinti az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2024. február 7-i 2024/590/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet.

Egyéb káros környezeti hatásokról nem áll rendelkezésre információ.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ne öntse csatornába vagy vízfolyásokba. A hulladékot és az üres tartályokat a hatályos helyi/országos jogszabályoknak megfelelően kell kezelni és ártalmatlanítani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## Power N Plus

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 19. Verziószám 1.0

### Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról.  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.  
80/2023. (III. 14.) Korm. rendelet  
2008/98/EK irányelv a hulladékgazdálkodásról

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

#### 14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre nem veszélyes.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A szállítás nem veszélyes.

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható.

#### Kiegészítő információk

Közúti baleset esetén, amely a termék kiömlését okozza, a 6. szakasz szerint kell eljárni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## Power N Plus

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 19. Verziószám 1.0

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

2020/878/EU rendelet melléklete a biztonsági adatlapok elkészítésével kapcsolatos követelményekről

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

2015. évi LXXXIX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

Növényvédő szerekre és terméknövelőkre vonatkozó előírások:

A terméknövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 36/2006. (V. 18.) FVM rendelet

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1107/2009/EK RENDELETE (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről

A BIZOTTSÁG 547/2011/EU RENDELETE (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

Egyéb:

REACH XVII. melléklet (Korlátozások listája): Tartalmaz a REACH XVII. mellékletében szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban: bórsav (CAS száma: 10043-35-3)

REACH XIV. melléklet (Engedélyezési lista): Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.

REACH jelöltlista (SVHC): Tartalmaz a REACH jelöltlistáján szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban: bórsav (CAS száma: 10043-35-3).

PIC-szabályzat (előzetes tájékoztatáson alapuló hozzájárulás): Nem tartalmaz a PIC-listán (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és importjáról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyag(ka)t 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.

POP rendelet (perzisztens szerves szennyező anyagok): Nem tartalmaz a POP-listán szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Ózon rendelet (Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2024/590 rendelete (2024. február 7.) az ózonréteget lebontó anyagokról és az 1005/2009/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről): Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagokról szóló EU-rendeletben felsorolt anyagokat 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban.

Robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (2019/1148): Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (EU 2019/1148 rendelet a robbanóanyag-prekurzorok forgalomba hozataláról és használatáról)

A kábítószer-prekurzorokról szóló rendelet: Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján szereplő anyagot 0,1 %-nál nagyobb vagy azzal egyenlő koncentrációban (273/2004/EK rendelet)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## Power N Plus

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 19. Verziószám 1.0

### Korlátozás az 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XVII. melléklete mindenkor hatályos változata szerint

bórsav

Korlátozások	A korlátozás feltételei
30	<p>E melléklet más előírásainak sérelme nélkül a 28–30. tételben foglalt anyagokra az alábbiakat kell alkalmazni:</p> <p>1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– anyagként,</li><li>– más anyag összetevőjeként, vagy</li><li>– keverékbenlakossági ellátás céljából, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció legalább:</li><li>– az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy</li><li>– a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 3. részében előírt releváns általános koncentrációs határérték, vagy.</li></ul> <p>Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.</p> <p>2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre:</p> <p>a) a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek;</p> <p>b) a 76/768/EGK irányelv szerinti kozmetikai termékek;</p> <p>c) a következő üzemanyagok és más energiahordozók:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motorüzemanyagok,</li><li>– mobil vagy állandó jellegű tüzelőberendezésekhez fűtőanyagként használt ásványolajtermékek, – zárt rendszerekben értékesített energiahordozók (például gázpalackok);</li></ul> <p>d) a(z) 1272/2008/EK rendeletben foglalt művészfestékek;</p> <p>e) a 11. függelék 1. oszlopában felsorolt anyagok, a 11. függelék 2. oszlopában felsorolt alkalmazások vagy felhasználások tekintetében. Amennyiben a 11. függelék 2. oszlopában dátum is szerepel, az eltérést az adott időpontig kell alkalmazni.</p> <p>f) az (EU) 2017/745 rendelet hatálya alá tartozó eszközök.</p>

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A termékre vonatkozóan nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P264	A használatot követően a(z) kezet alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

#### Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk

A Reprodukciós toxicitás 2. kategória szerepel a 33/1998. (VI. 24) NM rendelet 8. illetve 9. számú mellékletében. Sérülékeny csoportba tartozó munkavállalók foglalkoztatása esetén a rendelet előírásait figyelembe véve kell eljárni. A felhasználó felel a termékhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## Power N Plus

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 19. Verziószám 1.0

### A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EmS	Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodás
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>50</sub>	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD <sub>50</sub>	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
Repr.	Reprodukciós toxicitás
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STOT RE	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
UN-szám	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOG	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

### Oktatási utasítások

A termék helyes kezelése érdekében ajánlott alapvető munkahelyi egészségvédelmi és biztonsági képzésen részt venni.

### Ajánlott felhasználási korlátozások

A terméket nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban).

### A biztonsági adatlap összeállításához használt információk forrásai:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az Európai Parlament és a Tanács hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK  
(REACH) rendelete értelmében

## Power N Plus

Kidolgozás időpontja	2026. 03. 19.	Verziószám	1.0
----------------------	---------------	------------	-----

- A termék gyártójától származó adatok
- A biztonsági adatlap angol nyelvű verziója. Verziószám: 5. Felülvizsgálat ideje: 2025.06.20
- A termék összetevőire vonatkozóan az ECHA weboldalán rendelkezésre álló, az anyag regisztrációjával kapcsolatos adatok (az ECHA CHEM adatbázisában nyilvánosan elérhető adatok) (chem.echa.europa.eu)
- Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK (CLP) rendelet VI. melléklete (Veszélyes anyagok harmonizált osztályozási és címkézési jegyzéke)

Jelen biztonsági adatlap a készítmény forgalomba hozatali és felhasználási engedélyével összhangban készült.

### További adatok

Osztályozási eljárás: számítási módszer a CLP rendelet (1272/2008/EK) I. melléklete alapján

### Nyilatkozat

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért. A tevékenységet végző köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható kárért, amely a Megbízó rendelkezésére bocsátott biztonsági adatlap és címke olyan módosításából ered, melyet nem a biztonsági adatlap készítője végzett.