



## Perefert 15-15-15 MŰTRÁGYA BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. A termék meghatározása

Ebbe a csoportba azok a szilárd komplex műtrágyák tartoznak, melyek legfeljebb 70 % ammóniumnitrátot tartalmaznak.

#### 1.2. Vállalat

Cím: Peremartoni Fertilizers Kft.  
H-8182 Peremarton-gyártelep  
Hrsz.: 06/63

Telefon: +36 88 596 610

Telefax: +36 88 596 611

#### Vészhelyzeti telefon

Telefon: +36 88 596 610

### 2. ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ A HATÓANYAGOKRÓL

Ezek a termékek tartalmazhatják az alábbi hatóanyagok mindegyikét vagy néhányat közülük az ammóniumnitráton felül: ammóniumszulfát, mono- és diammóniumfoszfát, normál (egyszeres) szuperfoszfát, tripla szuperfoszfát, káliumklorid, káliumszulfát, kalciumnitrát, olyan inert töltőanyagok, mint bentonit, dolomit, alginit vagy mészkő, továbbá olyan felületbevonó anyagok, mint olaj, aminok, agyag vagy talkum, másodlagos tápanyagok és/vagy mikrotápanyagok.

### 3. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

#### 3.1. Humán Egészségügyi veszélyek

A termékek alacsony toxicitásúak, azonban tartós érintkezés a bőrrel vagy a szemmel bizonyos irritációt okozhat.

Lenyelés: Toxikus hatások előidézése kis mennyiségek által valószínűtlen.

Nagy mennyiségek lenyelése gyomorbél rendellenességeket idézhet elő, valamint rendkívüli esetekben (különösen gyermekeknél) előidézheti methaemoglobin ("kék baba" szindróma) kialakulását és cianózis (a száj kékülése jelzi) fordulhat elő. Hosszú távú káros hatások nem ismertek.

Belégzés: A por toxicitása alacsony, de a magas lebegő porkoncentráció az orr és a felső légutak irritációját okozhatja torok szárazság és köhögési tünetekkel. Általában kellemetlen pornak tekintik specifikus hivatalos terhelési határérték nélkül. Ajánlott

egy sztenderd érték a kellemetlen porokra vonatkozó összes belélegezhető porra vonatkozóan 10 mg/m<sup>3</sup> a nyolcórás súlyozott átlagként.

Olvadt anyag: Égéseket okoz és a bomlástermék gázok belégzése (például tűzben) komoly késleltetett tüdőhatásokat okozhat.

### 3.2 Környezet

Ez a műtrágya foszfátot tartalmaz, ezért jelentős mértékű kiszóródása olyan káros környezeti hatást okozhat, mint az eutrofizáció a felszíni vizekben. Lásd 12. fejezet.

## 4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

### Termék

Érintkezés a bőrrel

Mossák meg az érintett felületet szappannal és vízzel.

Szembe kerülés

Öblítsék a szemet bőséges mennyiségű szemmosó folyadékkal vagy vízzel legalább 10 percig. Vegyenek igénybe orvosi kezelést tartós szimptómák esetén.

Lenyelés

**Ne idézzenek elő** hányást. Itassanak tejet vagy vizet. Vegyenek igénybe orvosi kezelést nagyobb mennyiség lenyelése esetén.

*Belégzés*

Távolítsák el a személyt a por terhelés forrásától. Tartsák melegen és pihentessék. Vegyenek igénybe orvosi kezelést tartós szimptómák esetén.

### Tűz és bomlási termékek

Érintkezés a bőrrel

Mossák meg az olvadt anyaggal érintkezett felületet. Mossák bőséges mennyiségű hideg vízzel. Vegyenek igénybe orvosi kezelést.

Belégzés

Távolítsák el a füst terhelés forrásától. Tartsák melegen és pihentessék.

## 5. TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**5.1** Ha a műtrágya közvetlenül **nem érintett a tűzben** használják a legjobb rendelkezésre álló eszközöket a tűz eloltására.

**5.2** Ha a műtrágya **érintett** a tűzben

1. . Kerüljék el a (mérgező) füstök belégzését. Ahol lehetséges, viseljenek engedélyezett lélegeztető maszkot a tűz oltása során vagy amikor füst került kibocsátásra.
2. Hívják ki a tűzoltóságot.
3. A tüzet bőséges mennyiségű vízzel oltsák.
4. A raktár ablakait és ajtóit nyissák ki a jobb szellőzés érdekében.
5. Ne engedjék az olvadt műtrágya bejutását a csatornába.
6. Ne engedjék meg, hogy az olvadt műtrágya a csatornába kerüljön.

Ha biztonságosan megtehető, előzzék meg a műtrágya elszennyeződését olajjal vagy más éghető anyagokkal. Haladéktalanul értesítsék a helyi hatóságokat, ha víztartalmú műtrágya bármilyen csatornába vagy vízfolyásba került. Figyeljenek az elsősegély intézkedésekre is (4).

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN KISZÓRÓDÁS ESETÉN

Minden véletlen kiszóródását azonnal fel kell takarítani. Söpörjék össze és tiszta, megfelelő felirattal ellátott konténerbe helyezték. Ne engedjék meg, hogy keverjék fűrészporral vagy más szerves anyagokkal.

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

**7.1. Kezelés:** Kerüljék el a túlzott mértékű porképződést. Kerüljék el a műtrágya szennyeződését olyan anyagokkal, mint diesel olaj, kenőzsír vagy más éghető anyagok. Kerüljék el a szükségtelen légköri hatást a nedvesség felvétel megelőzése érdekében.

**7.2. Tárolás:** Az alapvető követelmény az, hogy kerüljék el azt, hogy a műtrágya tűzbe kerüljön, illetve elszennyeződjön. Tárolják hő- és tűz forrásoktól, illetve robbanástól távol. Tartsák távol az éghető és vegyi anyagoktól, biztosítsák különös figyelemmel, hogy ne tárolják széna, szalma, termény, dízel olaj stb. közelében. A tárolóhelyen **ne engedélyezzék** a dohányzást és a nyílt láng használatát. A tárolásra használt minden épület legyen száraz és jól szellőző, ezekben tartsanak legalább 1 m távolságot a zsákos termékek rakatai körül a falaktól, az ereszeiktől, a gerendáktól, a pillérektől.

## 8. TERHELÉS FELÜGYELETE/SZEMÉLYI VÉDEKEZÉS

### 8.1. Foglalkozási terhelési határértékek

Nincsenek specifikus hatósági határértékek.

A káros porokra ajánlott határérték: 10 mg/m<sup>3</sup> a belélegezhető porokra.

### 8.2. Óvintézkedések és műszaki intézkedések

Kerüljék el a magas porkoncentrációt és a szükséges helyeken biztosítsanak szellőzést.

### 8.3. Személyi védekezés

A hosszabb időszakon át történő kezeléshez viseljenek megfelelő kesztyűt.

Használjanak egy megfelelő porálcot ha a porkoncentráció magas.

A termék kezelése után mossanak kezet és tartsák be a megfelelő higiéniai szokásokat.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés	Világosszürke vagy barna szemcsék, hacsak nem lett szándékosan színezve a gyártás során
Szag	Szagtalan
Vizes oldat pH-ja (100g/l)	Általában >4.5

Olvadáspont: Összetételtől függ. Bomlás következhet be olvadás előtt 160-170 °C-on a nedvességtartalomtól függően.

Robbanási tulajdonságok Nem robbanó az EEC A14 (67/548/EEC) teszt szerint. A műtrágya a detonációval szemben fokozottan ellenálló. Ezt az ellenállást csökkenti szennyeződések jelenléte és/vagy a magas hőmérséklet. A melegítés erősen zárt térben (pl. csövekben vagy csatornáknban) veszélyes reakcióra vagy robbanásra vezethet, különösen ha a 10.3. fejezetben említett anyagokkal szennyezett.

Térfogatsúly Általában 900- 1100 kg/m<sup>3</sup> között.

Oldhatóság vízben Vízben részlegesen oldható, a mértéke függ az összetételtől. A legtöbb összetétel higroszkópos.

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Stabil a szokásos tárolási, kezelési és felhasználási körülmények között. Oxidáló szer, ezért elősegítheti az éghető anyagok égését. Ammónia szabadul fel alkáli vegyületekkel érintkezve, például kausztikus szódával, hamuzsírral.

Önmagában nem éghető. Erős melegítésre megolvad és bomlik, az olvadt anyag képződése 160-165 °C-onn kezdődik. Bomláskor vízgőz és toxikus gázok szabadulnak fel, melyek nitrogénoxidokat és ammóniát tartalmazhatnak. A bomlást számos anyag gyorsítja, így savak, széntartalmú anyagok, kromátok, cink, réz és ezek ötvözetei, klorátok és redukáló szerek.

Detonációval szemben nagyfokú ellenállást mutat. Ezt az ellenállást számos tényező csökkenti, így szennyezőanyagok és/vagy magas hőmérséklet jelenléte. Erősen zárt térben történő hevítése (pl. csövekben vagy csatornáknban) veszélyes robbanási reakciókra vezethet, különösképpen ha a fentiekben felsorolt anyagokkal szennyezett.

**Ne végezzenek** hegesztést vagy meleg munkát olyan berendezésen vagy üzemen, mely tartalmazhatott műtrágyát az **összes** műtrágya előzetes gondos kimosása nélkül.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Általános

Lásd a 3.1. fejezetet.

### 11.2. Toxikussági adatok

A termék toxikussága az összetételétől függ.

Ammónium nitrát: LD50 (orális, patkány) > 2000 mg/kg

Methaemoglobinaemia-t okozhat. (Lásd 3.1. fejezet)

Monoammónium foszfát: LD50 (orális, patkány) > 2000 mg/kg

Diammónium foszfát: LD50 (orális, patkány) > 2000 mg/kg

Káliumklorid vagy szulfát: LD50 (orális, patkány) > 2000 mg/kg

Kálciumnitrát: LD50 (orális, patkány) 2100 mg/kg

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Mobilitás

Vízben nagyon jól oldható. A nitrát ion mobil. Az ammóniumiont a talaj adszorbeálja.

### 12.2. Állandóság/Degradálhatóság

A nitrát ion mobil, az ammóniumiont a talaj adszorbeálja. A víz- vagy citrátoldható foszfátok nagyon rövid távolságokra diszlokálódnak és azután immobilizálódnak. A talaj oldatban oldott kálium-iont alapvetően az agyagásványok adszorbeálják, ahol ezek nincsenek a könnyű talajokban, ott a kálium kilúgozódhat.

### 12.3. Bio-akkumuláció

Ez a termék nem mutat semmiféle bio-akkumulációs jelenséget.

### 13.4. Ökotoxicitás

A vízi életre alacsony ökotoxicitású.

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szennyeződés mértékétől függően ártalmatlanítsák műtrágyaként történő felhasználás által, szétszórva vékonyan a talaj felszínén vagy adják át erre jogosult hulladék kezelőnek. Gondoskodjanak arról, hogy elkerüljék a vízfolyások vagy a csatornák szennyeződését. Tájékoztassák a megfelelő vízügyi hatóságokat a vízfolyások esetleges szennyeződésének eseményéről.

## 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

**UN osztályozás:** Nem osztályozott veszélyes anyagként.

Kerüljék el a szállítást más anyagokkal együtt, ahol szükségtelen szennyezési kockázat fordulhat elő. Biztosítsák a szállítóeszköz tisztaságát a termék rakodása előtt.

## 15. JOGSZABÁLYI INFORMÁCIÓK

EEC Direktívák: 2003./2003. EEC

Nemzeti szabályozás: 8/2001. (I. 26.) FVM rendelet a termésközelítő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A jelen biztonsági adatlap egészségügyi és biztonsági információkat nyújt. A termék a felhasználása során a jó mezőgazdasági gyakorlatnak megfelelően használandó.

A terméket kezelő egyéneket tájékoztatni kell a COSHH értelmében az ajánlott biztonsági óvintézkedésekről és hozzá kell férniük a jelen információhoz. A termék információk a jelen adatlapban pontosak a közlés időpontjában.

Sem a Gyártó, vagy a Szállító nem vállal semmilyen felelősséget a jelen információ felhasználásából eredő kárért vagy veszteségért (a megállapított gondatlanság által okozott halálos vagy személyi sérülés kivételével). A jelen biztonsági adatlap által érintett egyedi termékekre vonatkozóan további információ elérhető a Szállítótól vagy a Vállalattól.

Peremartoni Fertilizers Kft.  
H-8182 Peremarton-gyártelep  
Hrsz.: 06/63  
Tel: +36 88 596 610  
Fax: +36 88 596 611