

QUICKPHOS pellet

ROVARÖLŐ GÁZOSÍTÓSZER

Gázt kibocsájtó tömörített pellet

Hatóanyag: 560 g/kg (54m/m%) alumínium-foszfid

A növényvédő szert gyártja és az engedély tulajdonosa:
UPL EUROPE LTD.,

The Centre, Birchwood Park, Warrington,
WA3 6YN, Egyesült Királyság, Tel: + 44 1925 859016

Első magyarországi forgalmazó:
AGROMETRY KFT.

2000 Szentendre, Kisforrás u. 30.
Tel.: +36 20 910-9503, +36 20 365-6915
E-mail: info@agrometry.hu

Címkezésért felelős személy:

Laczkóné Spilák Krisztina, 1029 Budapest, Péch Antal u. 13.

Forgalombahozatali és felhasználási engedély száma:

48904/2000 FVM, módosítás: 04.2/2270-1/2013 NÉBIH,
04.2/2277-2/2017 NÉBIH, 04.2/4332-1/2017 NÉBIH

Forgalmazási kategória: I.

Gyártási idő (nap, hó, év) és gyártási szám:

A csomagolóburkolaton található.

Eltarthatóság: Eredeti, zárt csomagolásban, száraz,
hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **5 év.**

Szállítási információk: UN1397, ADR 4.3+6.1, PG I

Nettó tartalom: 1 KG

1 db pellet = kb. 0,6 gramm

1 kg = kb. 1666 db pellet

Agrometry

Az ember és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartsa be a használati utasítást! Gyermekek előtt el kell zárni! Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!

VESZÉLYESSÉGI BESOROLÁS, A SZER BIZTONSÁGOS FELHASZNÁLÁSÁNAK ELŐÍRÁSAI

H260 Vízrel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H300 Lenyelve halálos.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

EUH029 Vízrel érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

P223 Vízzel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő.

P232 Nedvességtől védendő.

P234 Az eredeti edényben tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P321 Szakellátás orvos által! Foszfór-hidrogén mérgezés.

P335 A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni.

P370+P378 Tűz esetén: alkalmazzon száraz homokot vagy port, csak ezután használjon CO₂-t.

P402+P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A teljesen kiürített, üres fémtartályokat / hordókat az engedély tulajdonosa visszagyűjtheti a szert felhasználó gázmesztől. A termék és a szermaradék veszélyes hulladékként kezelendő.

VESZÉLY





SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagoló-eszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

EMBERRE, ÁLLATRA, KÖRNYEZETRE VALÓ VESZÉLYESSÉG

A készítmény po LD₅₀ értéke patkányon: 8,87 mg/ttkg

A szerből képződő foszfor-hidrogén emberen 0,1 tf %-os (1000 ppm v/v) levegőkoncentrációban belélegezve halált okoz!

Vízi szervezetekre való veszélyesség: kifejezetten veszélyes.

Méhekre való veszélyesség: rendeltetésszerű felhasználás esetén nem jelölésköteles.

Tűzveszélyességi besorolás: Tűzveszélyes.

Esetleges tűz keletkezésekor az alumínium-foszfid hatóanyag-tartalmú szereket tartalmazó raktárban **oltásra vizet használni tilos!**

Mérgezéskor vagy annak gyanújakor az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat díjmentesen, 24 órán keresztül hívható zöldszáma: **06 80 201 199.**

MUNKAEGÉSZSÉGÜGYI VÁRAKOZÁSI IDŐ

A kötelezően előírt **2 napos szellőztetési idő letelte után 1 nap**, de a munkavégzés megkezdése előtt minden esetben műszeresen kell ellenőrizni, hogy a PH₃ koncentrációja a légtérben nem haladja meg a 0,1 ml-t 1 m³-ben (0,1 ppm v/v).

ÉLELMEZÉS-EGÉSZSÉGÜGYI VÁRAKOZÁSI IDŐ

Az élelmelés-egészségügyi várakozási idő letelte előtt a kezelt termés **kizárólag** abban az esetben tárolható ki, ha a termés tulajdonosa erre engedéllyel rendelkezik az illetékes Megyei Kormányhivatal Növény- és Talajvédelmi Igazgatóságától!

Kultúra	Várakozási idő
gabonafélék	7 nap
zsákolt liszt	7 nap
egyéb növényi termés	14 nap



MUNKAEGÉSZSÉGÜGYI ÓVÓRENDSZABÁLYOK

Egyéni védőfelszerelés felhasználóknak:

A készítményt kizárólag egészségügyi gázmesteri vizsgálóval rendelkező személy alkalmazhatja. Mind az előkészítés, mind a gázosítás során gázmesteri munkavégzésre meghatározott egyéni védőeszközök: Kapucnis védőoverall (3-4 CEN típus), védőkesztyű (vinil, PVC, neoprén), gumicsizma (PVC), izolációs légzésvédő készülék **vagy B2P3 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő teljes álarc.**

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után (lásd: **foszfor-hidrogén mérgezés**) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Elsősegélynyújtás, terápia: tüneti, megfigyelő kezelés!

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs!

Tej, olaj, alkohol adása TILOS!

ELŐÍRT GÁZOSÍTÁSI TECHNOLÓGIA

Általános előírások termények és üres tároló helyiségek gázosításához

A készítményt kizárólag egészségügyi gázmesteri vizsgálóval rendelkező szakember alkalmazhatja!

A gázosítás veszélyeire vonatkozó legfontosabb információkat tartalmazó figyelmeztető táblát jól látható helyen kell kihelyezni! A gázosítószer behatási ideje alatt a tároló helyiséget le kell zárni! A gázosítószer behatási ideje alatt az előírt védőfelszerelés használatával is TILOS a munkatérben tartózkodni!

Gázosítás után a helyiségbe védőfelszerelés nélkül belépni csak **0,1 ppm PH₃ (v/v) küszöbérték** alatt szabad, melynek ellenőrzését a gázosítást irányító szakembernek az erre alkalmas készülékkel el kell végezni.

Szellőztetési idő: minimum 2 nap.

A kezelés után a készítmény visszamaradt maradékát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Termények gázosítása esetén

A raktártér tömítettségét előzetesen fel kell mérni. Amennyiben a légcsera nem csökkenthető a minimális szintre (nyílások szigetelése kívülről ajánlott) a gázosítás hatékonysága még gázzáró fóliás takarás alkalmazásával sem lesz megfelelő! Megfelelő hatás csak a speciálisan erre a célra kifejlesztett ún. gázzáró fólia alkalmazásával biztosítható, melyről a munka megkezdése előtt meg kell győződni.



A gázosítószer kihelyezése után a tároló helyiséget azonnal le kell zárni!

A gázmester a gáztérben elhelyezett olyan eszközzel győződhet meg a megfelelő PH_3 koncentráció kialakulásáról, ami a tároló helyiségen kívülre közvetíti a mérési adatokat.

A garmadában és silóban tárolt terményeket kötelező rostálni gázosítás után!

Megfelelő lyukátmérőjű szelelőrostával kell **a rostálást elvégezni**, mind a készítmény esetleges maradékainak eltávolítása, mind a termény szellőztetése végett. A rostálás elvégezhető a termény kitárolásakor, amennyiben erre nincs lehetőség az újbóli betároláskor.

A rostálások után visszamaradt hulladékot, egyéb gázosítás utáni raktársöpredéket meg kell semmisíteni, ezeket takarmányozásra és élelmezési célra felhasználni tilos!

A garmadában tárolt termények esetében

A termény **maximum 5 méter magas** lehet. A szükséges mennyiségű **pelletet** az e célra szolgáló adagoló eszközzel vagy kézzel egyenletesen elosztva kell a terményhez adagolni. A készítményt nem elég a termény felületére juttatni, hanem **be kell dolgozni legalább 20 cm mélyen!**

Silóban történő gázosítás esetén

A termény be- és áttárolása során a **pellet** megfelelő dózist folyamatosan adagoljuk a kezelendő terményhez speciális adagoló szerkezettel vagy kézzel (adagolósos módszer). A munkatérben a PH_3 gáz koncentrációját folyamatosan ellenőrizni kell. Be- és áttárolás során **nem adagolható gázosítószer a terményhez, ha annak átmozgatása 2 napnál több időt vesz igénybe**. A **silóban már betárolt** termény gázosítását, az **áru mozgatása nélkül**, kényszerkeringtetéssel technológiával lehet csak elvégezni! Ebben az esetben a gázosítószer a termény feletti légterbe, vagy a termény felső rétegébe kézzel kerül kihelyezésre. A keletkezett gáz cirkulációját egy robbanásbiztos ventilátor biztosítja.

Zsákos terménytárolás esetén

A **pelletteket** papír vagy bádóg aljzatra kell szétosztani, oly módon, hogy az lehetőség szerint a zsákok alá és mellé is kerüljön. A gázosítandó árut a gázosítószer kihelyezése után gázzáró fóliával gondosan le kell zárni. Amennyiben a fóliával történő takarás nem kivitelezhető, úgy a gázosítást a légtérgázosítás és terménygázosítás szabályainak figyelembe vételével kell elvégezni.

Üres raktárhelyiségek gázosítása esetén

A tárolók kiürítését, alapos kitakarítását követően a készítményt egyenletes elosztásban kell kihelyezni a tároló légterébe, majd a tárolót szellőzést, légcserét kizáró módon haladéktalanul le kell zárni.



A GÁZOSÍTÓSZER FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Az optimális dózis megállapítása mindig a helyi körülményektől függ!

Hidegben, alacsony relatív páratartalom mellett a nagyobb dózis ajánlott.

Kultúra, felhasználási terület	Károsító	Kijuttatáshoz / kezeléshez szükséges dózis
Étkezésre vagy takarmányozásra szánt garmadában vagy zsákolva tárolt termények (szemes termények, további ipari feldolgozásra kerülő gabonafélék, napraforgó, repce, zsákolt liszt), vetőmagvak	raktári kártevő rovarok, atkák*	35 - 50 db / tonna
Silóban tárolt termények áthúzással történő gázosítása	raktári kártevő rovarok, atkák*	20 - 25 db / tonna
Üres raktár, silók, malmok	raktári kártevő rovarok, atkák*	5 - 10 db / m ³

*atkák ellen a pellet használata javasolt

BEHATÁSI IDŐ

Termények gázosítása esetén a szer behatási idejét a termény hőmérsékletétől függően a következők szerint kell meghatározni:

Hőmérséklet	Minimális behatási idő
5 °C alatt	a gázosítás nem javasolt
5-10 °C között	10 nap
11-15 °C között	7 nap
16-25 °C között	6 nap
25 °C felett	5 nap

Az **optimális behatási időt** mindig a helyi körülmények figyelembe vételével kell kialakítani. Hosszabb behatási idő esetén jobb eredményre lehet számítani!

Üres raktárak, silók, malmok gázosítása esetén a szer behatási idejét a hőmérséklet és a páratartalom függvényében kell megszabni, de **minimum 72 óra**.



A GÁZOSÍTÓSZEREK MARADÉKAINAK ÁRTALMATLANÍTÁSA

Az összes munkavégzési helynek mentesnek kell lennie a szer belélegezhető porától.

A pelleték után visszamaradt port össze kell gyűjteni és biztonságos módon ártalmatlanítani. Tekintettel arra, hogy az összegyűjtött porban még lehetnek ki nem gázosodott alumínium-foszfid maradékok, *a maradék port még rövid időre is tilos zárt edényben tárolni, nyitott ládába/tálcára/kartondobozba kell helyezni* a későbbi, szabad levegőn történő ártalmatlanításhoz.

A **száraz** vagy **vizes** eljárással egyaránt alkalmas a szer összegyűjtött maradékainak ártalmatlanításához.

A száraz eljárás:

A kigázosodott szer maradékait tartalmazó tálcákat kis csomaggá kell összehajtogatni majd elégetni vagy megfelelő hulladéklerakó helyre szállítani.

A vizes eljárás:

A vizes eljárást csak szabad levegőn lehet elvégezni. Ügyeljünk arra, hogy mindig a vízhez keverjük a szer maradékait. Egyszerre csak kis mennyiségeket adjunk a vízhez lassú kevergetés közben. **Tilos vizet önteni a visszamaradó porra!**

Ne töltsük az edényt színültig vízzel. Adjunk a vízhez lágyító szert (pl.: trinátrium-foszfát alapanyagú szert) a felületi feszültség csökkentésére.

A keletkező gázt tilos belélegezni! Amikor már nem képződnek buborékok, a folyadék szemétkerakó helyen kiönthető. Megfelelő légzésvédő készüléket kell viselni a részben még aktív hatóanyagot tartalmazó por nedves ártalmatlanítási eljárásának ideje alatt.

EGYÉB KÖRNYEZETVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

A **gázosítás tényét**, valamint a garmadában és silóban tárolt termények esetében a kötelezően előírt **rostálás elvégzését jegyzőkönyvben kell rögzíteni**. Ezen két jegyzőkönyvnek a felhasználásig nyomon kell követnie a terményt.



CSEBER

Csomagolóanyag gyűjtési rendszer

CSEBER Nonprofit Kft.

A növényvédő szerrel szennyezett csomagolóanyag gyűjtőhelyeinek listája megtalálható a <http://www.cseber.hu>

címen, Tel.: **+36 1 340 4888**

*A kiürült és tisztított csomagolóeszközök újrafelhasználása **tilos!***

QUICKPHOS pellet

ROVARÖLŐ GÁZOSÍTÓSZER

Gázt kibocsájtó tömörített pellet

Hatóanyag: 560 g/kg (54m/m%) alumínium-foszfid

A növényvédő szert gyártja és az engedély tulajdonosa:
UPL EUROPE LTD.,

The Centre, Birchwood Park, Warrington,
WA3 6YN, Egyesült Királyság, Tel: + 44 1925 859016

Első magyarországi forgalmazó:
AGROMETRY KFT.

2000 Szentendre, Kisforrás u. 30.
Tel.: +36 20 910-9503, +36 20 365-6915
E-mail: info@agrometry.hu

Címkezésért felelős személy:

Laczkóné Spilák Krisztina, 1029 Budapest, Péch Antal u. 13.

Forgalombahozatali és felhasználási engedély száma:

48904/2000 FVM, módosítás: 04.2/2270-1/2013 NÉBIH,
04.2/2277-2/2017 NÉBIH, 04.2/4332-1/2017 NÉBIH

Forgalmazási kategória: I.

Gyártási idő (nap, hó, év) és gyártási szám:

A csomagolóburkolaton található.

Eltarthatóság: Eredeti, zárt csomagolásban, száraz,
hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban **5 év.**

Szállítási információk: UN1397, ADR 4.3+6.1, PG I

Nettó tartalom: 1 KG

1 db pellet = kb. 0,6 gramm

1 kg = kb. 1666 db pellet

Agrometry

Az ember és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében tartsa be a használati utasítást! Gyermekek előtt el kell zárni! Felhasználás előtt olvassa el a használati utasítást és győződjön meg arról, hogy megértette!

VESZÉLYESSÉGI BESOROLÁS, A SZER BIZTONSÁGOS FELHASZNÁLÁSÁNAK ELŐÍRÁSAI

H260 Vízrel érintkezve öngyulladásra hajlamos tűzveszélyes gázokat bocsát ki.

H300 Lenyelve halálos.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

EUH029 Vízrel érintkezve mérgező gázok képződnek.

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

P223 Vízzel semmilyen formában nem érintkezhet, ellenkező esetben heves reakció és belobbanás fordulhat elő.

P232 Nedvességtől védendő.

P234 Az eredeti edényben tartandó.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P321 Szakellátás orvos által! Foszfor-hidrogén mérgezés.

P335 A bőrre lazán tapadó szemcséket óvatosan le kell kefélni.

P370+P378 Tűz esetén: alkalmazzon száraz homokot vagy port, csak ezután használjon CO₂-t.

P402+P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 A teljesen kiürített, üres fémtartályokat / hordókat az engedély tulajdonosa visszagyűjtheti a szert felhasználó gázmesztől. A termék és a szermaradék veszélyes hulladékként kezelendő.

VESZÉLY

