



Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal

Növényvédelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Dayka Gábor u. 3.

☎ +36 (30) 216 6303

E-mail: ni@nebih.gov.hu

portal.nebih.gov.hu

Engedélyokirat száma: 6300/666-2/2019 NÉBIH

FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRAT

LIMUS® CLEAR ÉS LIMUS® PERFORM FOLYÉKONY UREÁZGÁTLÓ ADALÉKANYAG
TERMÉKCSALÁD

1. A készítmények kereskedelmi neve: *Limus® Clear*
Limus® Perform
Limus® Perform Pro

2. A készítmény típusa: ureázgátló adalékanyag

3. Gyártó: BASF Agricultural Solutions Deutschland GmbH
Speyerer Str. 2, 67117 Limburgerhof, Németország
Adószám: DE442660544

Engedélyes: BASF Hungária Kft.
1133 Budapest, Váci út 96-98.
Statisztikai számjel: 10579194 -4675- 113- 01

4. Alapanyagok, előírt minőségi feltételek:

Alapanyagok: - NBPT [N-(n-butil)-tiofoszfor-triamid]
- NPPT [N-(n-propil)-tiofoszfor-triamid],
- adalékanyagok (stabilizátorok, oldószerek)

Előírt minőségi feltételek:

Limus® Clear

küllem: halványsárga színű, átlátszó mézhez hasonló viszkozitású, jellegzetes szagú folyadék

Paraméter		Érték	megengedett eltérés
pH (eredeti anyagban)		11,10	± 0,5
sűrűség (kg/dm ³)		2,37	± 0,1
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	31,46	
NBPT [N-(n-butil)-tiofoszfor-triamid] tartalom (m/m%)		18,96	
NPPT [N-(n-propil)-tiofoszfor-triamid] tartalom (m/m%)		6,26	

Limus® Perform

küllem: halványsárga színű, szúrós szagú folyadék

Paraméter		Érték	megengedett eltérés
pH (eredeti anyagban)		9,35	± 0,5
sűrűség (kg/dm ³)		1,12	± 0,1
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	80,0	
NBPT [N-(n-butil)-tiofoszfor-triamid] tartalom (m/m%)		18,95	
NPPT [N-(n-propil)-tiofoszfor-triamid] tartalom (m/m%)		6,24	

Limus® Perform Pro

küllem: citromsárga színű, szúrós szagú apró, oldatlan részeket tartalmazó folyékony anyag

Paraméter		Érték	megengedett eltérés
pH (eredeti anyagban)		9,0	± 0,5
sűrűség (kg/dm ³)		1,11	± 0,1
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	87,0	
NBPT [N-(n-butil)-tiofoszfor-triamid] tartalom (m/m%)		18,95	
NPPT [N-(n-propil)-tiofoszfor-triamid] tartalom (m/m%)		6,24	

A termékcsalád mindhárom tagjára vonatkozó előírások

As tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	10,0	
Cd tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	2,0	
Co tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	50,0	
Cr tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0	
Cu tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0	
Hg tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	1,0	
Ni tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	50,0	
Pb tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0	
Se tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	5,0	

5. Felhasználható:

Folyékony, karbamid tartalmú műtrágyák adalékanyagaként, a karbamid hidrolízisét elősegítő ureáz enzim működésének gátlására, az ammónia és széndioxid veszteség csökkentésére.

A dózist az alábbi táblázat alapján szükséges meghatározni:

Dózis (L/1000L UAN oldat)

UAN oldat 26-28% nitrogén tartalommal 0,9

UAN oldat 29-30% nitrogén tartalommal 1,0

UAN oldat 31-32% nitrogén tartalommal 1,1

6. Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet alapján:

6.1. GHS piktogram:

Limus® Clear és Limus® Perform esetében:



Limus® Perform Pro esetében:



6.2. Figyelmeztetés: Veszély

6.3. Figyelmeztető H-mondatok:

Limus® Clear esetében:

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Limus® Perform és Limus® Perform Pro esetében:

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.

6.4. Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

Limus® Clear esetében:

P264	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező.
P302+352	HA BŐRRE KERÜL: Hideg vízzel/nedves kötéssel kell hűteni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

***Limus® Perform* esetében:**

P264	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

***Limus® Perform Pro* esetében:**

P102	Gyermeektől elzárva tartandó.
P264	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280	Védőkesztyű, szemvédő/arcvédő, légzésvédő (FFP3) használata kötelező.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon orvoshoz.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

6.5. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

6.6. Elsősegély nyújtási eljárás:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. *Bőrrel való érintkezés* esetén a bőrt bő vízzel, szappannal meg kell tisztítani. *Szembe jutás* 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!

7. Környezetvédelmi előírások:

***Limus® Clear* esetében:**

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. A vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a készítményt az álló- és folyóvizek partjától számított 20 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

***Limus® Perform és Limus® Perform Pro* esetében:**

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.

8. Tűz- és robbanás veszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

9. Csomagolás, tárolás, eltarthatóság:

9.1. Csomagolóanyag, töltő súlyok:

Limus® Clear: 5, 10 literes polietilén kanna (HDPE, f-HDPE)

Limus® Perform: 4 x 5 liter, 10 x 1 liter (HDPE, f-HDPE), 1000 liter (IBC-tartály)

Limus® Perform Pro: 4 x 5 liter, 10 x 1 liter (HDPE, f-HDPE), 1000 liter (IBC-tartály)

9.2. Csomagolóeszközön illetve kísérőokmányon feltüntetendő adatok:

Gyártási dátum, az engedély száma, az engedélyokirat 1., 2., 3., 5., 6., 7., 8., 9., 10. pontja, valamint 4. pontjából a pH és a hatóanyag tartalom.

9.3. Tárolási körülmények: száraz, fagymentes, -10 és +40°C közötti hőmérsékletű, jól szellőző, napsütéstől, sugárzó hőtől védett, fedett helyen. Nem tárolható együtt élelmiszerekkel, itallal és takarmánnyal.

9.4. Eltarthatóság ideje:

Limus® Clear: eredeti, zárt csomagolásban 2 év

Limus® Perform és Limus® Perform Pro: eredeti, zárt csomagolásban 3 év

10. Kérelmező által megadott vámtarifaszám: 382499

11. Egyéb előírások: -

12. Az engedély érvényessége: Az engedély határozatlan ideig hatályos.

Budapest, 2026. július 1.

dr. Nemes Imre Zoltán
elnök
nevében és megbízásából

Szűcs Csaba
igazgató

(Az igazgató akadályoztatása, illetve távolléte esetén kiadmányozásra jogosult Dr. Németh Csilla osztályvezető.)