

# Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/10

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2012.03.13

Verzió: 1.1

Termék: **FOLICARE 19-11-24 CU**

(ID Nr. 30250977/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

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

Termékazonosító

### FOLICARE 19-11-24 CU

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

Megfelelő azonosított felhasználás: növényvédőszer, Műtrágya

#### A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Magyarországi Képviselet:  
BASF Hungária Kft.  
Váci út 30  
1132 BUDAPEST  
HUNGARY

Telefon: +36 1 2509-735  
e-mail cím: [judit.sziraki@basf.com](mailto:judit.sziraki@basf.com)

#### Sürgősségi telefonszám

Nemzetközi sürgősségi telefonszám  
+49 180 2273-112  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Nagyvárad tér 2.  
1096 BUDAPEST, HUNGARY  
Telefon: +36 80 20 11 99

## 2. Veszélyesség szerinti besorolás

#### Címkézési elemek

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

A terméket az EU irányelvei/vonatkozó nemzeti jogszabályok szerint nem kell veszélycímkével ellátni.

### **Az anyag vagy keverék osztályozása**

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

Lehetséges veszélyek:

Nem ismert különleges veszély, ha a tárolásra és a kezelésre vonatkozó előírásokat/utasításokat betartjuk.

### **Egyéb veszélyek**

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Lásd a 12. szakaszt - a PBT- és vPvB-értékelés eredményét.

Amennyiben szükséges, az olyan, egyéb veszélyekre vonatkozó információk vannak feltüntetve ebben a szakaszban, amelyek nem eredményeznek osztálybasorolást, de hozzájárulnak az anyag vagy a keverék általános veszélyességéhez.

---

## **3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

### **Keverékek**

#### Kémiai jellemzés

Műtrágya, ásványkeverék, szervetlen sók

Granulátum (GR)

Tartalmaz: rézvegyület

#### Veszélyes alkotórészek

az 1999/45/EK irányelv szerint

Ammónium-nitrát

Tartalom (W/W):  $\geq 10\%$   
CAS-szám: 6484-52-2  
EU-szám: 229-347-8  
REACH regisztrációs szám: 01-2119490981-27  
Veszélyszimbólum(ok): O, Xi  
R-mondat(ok): 8, 36

Kálium-nitrát

Tartalom (W/W):  $\geq 45\%$  -  $\leq 50\%$   
CAS-szám: 7757-79-1  
EU-szám: 231-818-8  
REACH regisztrációs szám: 01-2119488224-35  
Veszélyszimbólum(ok): O  
R-mondat(ok): 8

A veszélyszimbólumok, R mondatok és figyelmeztető (H) mondatok szövege a 16. szakaszban található, amennyiben veszélyes alkotórészek vannak feltüntetve.

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Problémák esetén: Forduljunk orvoshoz. Csomagolást, címkét és/vagy Biztonságtechnikai adatlapot mutassa meg az orvosnak.

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Ha irritáció lép fel, forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülve:

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

### A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

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

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

### Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:  
tűzoltó por, hab, vízpermet

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:  
széndioxid

További információ:

A tűzoltási intézkedéseket a környezet figyelembevételével határozzuk meg.

### Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Szén-monoxid, széndioxid, nitrózus gázok

Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

### Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljük.

További információ:

Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtsük, ne engedjük csatornába, elfolyókba. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

## 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyes védőruházat használata kötelező. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot, alsóneműt és cipőt.

### **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Az altalajba/talajba engedni nem szabad. Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad.

### **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Kis mennyiségek esetén: Pormegkötő anyagot hozzáadni, felszedni és megsemmisíteni.

Nagy mennyiségek esetén: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze).

Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtjük. A szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírásokat betartva vízzel és tisztítószerrel alaposan tisztítsuk meg.

### **Hivatkozás más szakaszokra**

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.

## 7. Kezelés és tárolás

### **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Előírás szerinti kezelés és tárolás esetén nincs szükség speciális intézkedésekre. A porképződést kerüljük el.

Tűz- és robbanásvédelem:

Pora levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat. Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezzük készenlétbe.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Élelmiszertől, élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Levegő nedvességétől védjük. Hőhatástól távol tartandó. Védjük közvetlen napfénytől. Fagytól védve tárolandó.

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 24 hónap

Védjük a hőmérséklettől, ami alacsonyabb, mint: 0 °C

A termék tulajdonságai megváltozhatnak, ha a tárolási hőmérséklet huzamosabb ideig alacsonyabb a megadott értéknél.

Védjük a hőmérséklettől, ami magasabb, mint: 40 °C

A termék tulajdonságai megváltozhatnak, ha a tárolási hőmérséklet huzamosabb ideig meghaladja a megadott értéket.

### **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

## 8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### Ellenőrzési paraméterek

#### Az expozíció ellenőrzése

##### Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Légzésvédelem, ha a szellőzés nem kielégítő. Légzésvédelem porképződés esetén. Alacsony hatékonyságú részecskeszűrő szilárd részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P1 vagy FFP1).

Kézvédelem:

Megfelelő kémiaellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is (javasolt: Védőindex 6) ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint); pld. nitrilgumi (0.4 mm), kloropreniumi (0.5 mm), polivinilklorid (0.7 mm) stb.

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

##### Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Zárt munkaruha viselése ajánlott. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezet és/vagy arcot mossuk meg.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma:	szilárd kristályos
Szín:	zöld
Szag:	szagtalan
Szagküszöb:	
pH-érték:	nincs meghatározva kb. 4,5 (10 %(m), 20 °C)
Olvadáspont:	nem alkalmazható
:	kimaradt
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	nem alkalmazható
Alsó robbanási határérték:	nincs meghatározva

Felső robbanási határérték:	nincs meghatározva
Gőznyomás:	A termék nem lett kivizsgálva.
Sűrűség:	nem alkalmazható
Relatív gőzsűrűség (levegő):	nincs meghatározva
Oldhatóság vízben:	elegyedik
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	nem alkalmazható
Öngyulladás:	Az érték nem lett meghatározva, mivel az öngyulladás veszélye kicsi az alacsony olvadáspont miatt.
Hőbomlás:	nincs meghatározva
Viszkozitás, dinamikus:	nem alkalmazható
Viszkozitás, kinematikus:	nem alkalmazható
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Égést elősegítő tulajdonságok:	Égést tápláló, oxidáló [O]

### Egyéb információk

Térfogati sűrűség: kb. 1.100 kg/m<sup>3</sup>

Egyéb információk:

Amennyire szükséges, az egyéb fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk meg vannak adva ebben a szakaszban.

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

### Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

### A veszélyes reakciók lehetősége

Aminokkal reagál.

### Kerülendő körülmények

Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

### Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

savak, erős oxidálószer

### Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Eőírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

## 11. Toxikológiai adatok

### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 3.750 mg/kg

LC50 patkány (belélegezve):

Az akut toxicitást illetően nem áll adat rendelkezésre.

LD50 patkány (dermális):

Az akut toxicitást illetően nem áll adat rendelkezésre.

#### Irritáció

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Nem irritáló.

Hosszabb behatás esetén a termék bőrirritációkat okozhat.

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: mérsékelten irritáló

#### Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Kísérleti/számított adatok:

Szenzibilizáló hatásról nem áll rendelkezésre adat.

#### Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. A mutagenitási vizsgálatok nem utalnak genotoxikus potenciálra.

#### Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

A szakszerűen és a célnak megfelelően használt terméknek tapasztalataink és a rendelkezésre álló információk alapján nincs egészségkárosító hatása.

#### Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.

#### Fejlődési toxicitás

Teratogenitás értékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.  
Dátum / Átdolgozva: 2012.03.13  
Termék: **FOLICARE 19-11-24 CU**

Verzió: 1.1

(ID Nr. 30250977/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

#### Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:  
Adatok hiányában nincs besorolva.

#### Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

---

## 12. Ökológiai információk

### Toxicitás

Halakkal szemben mutatott toxicitás:  
A halakkal szemben mutatott toxicitásra nem áll adat rendelkezésre.

Vízben élő gerinctelenek:  
EC50 (48 h) 1.378 mg/l, Daphnia sp.

### Perzisztencia és lebonthatóság

### Bioakkumulációs képesség.

### A talajban való mobilitás (és egyéb jellemzők, amennyiben adatok állnak rendelkezésre)

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

### További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:  
Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe. Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe. Álló vizek eutrofizálásához vezethet, ezért nem szabad felszíni vizekbe engedni.

---

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### Hulladékkezelési módszerek

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.  
Ellenőrizzük mezőgazdasági felhasználását.

A 2000.évi XLIII. Tv. 32§, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet, a 103/2003.(IX.11) FVM Rendelet és a 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

Hulladék-kód:  
02 01 09 Mezőgazdasági vegyi hulladékok, amelyek különböznek a 02 01 08-tól

Szennyezett csomagolás:  
A használt/szennyezett csomagolást a lehető legjobban ki kell üríteni és úgy kell ártalmatlanítani, mint az anyagot/terméket.



---

## 14. Szállításra vonatkozó információk

### Szárzföldi szállítás

ADR

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

RID

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

### Belföldi vízi szállítás

ADN

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

### Tengeri szállítás

IMDG

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

### Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Légi szállítás

IATA/ICAO

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

## 15. Szabályozással kapcsolatos információk

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

A használati utasítás szerint járjunk el a kockázatok kiküszöbölésében az egészség- és környezetvédelem tekintetében.

---

## 16. Egyéb információk

A veszélyszimbólumok, figyelmeztető mondatok és R mondatok teljes szövege a 3. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:

O	Égést tápláló, oxidáló [O]
Xi	Irritatív [Xi]
8	Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat [R8]
36	Szemizgató hatású [R36]

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (termék specifikáció). A biztonsági adatlap adataiból nem lehet következtetéseket levonni sem a termék bizonyos tulajdonságára vonatkozóan, sem a termék speciális célra való

---

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2012.03.13

Verzió: 1.1

Termék: **FOLICARE 19-11-24 CU**

(ID Nr. 30250977/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

alkalmasságát illetően. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

---

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.