

# Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/10

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

Dátum / Átdolgozva:: 2011.03.04

Termék: **REGALIS**

Verzió: 4.0

125 10 W

(ID Nr. 30056673/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

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

Termékazonosító

### REGALIS

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

Megfelelő azonosított felhasználás: növényvédőszer, növekedésszabályzó

### A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

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

Telefon: +36 1 2509-735  
e-mail cím: 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

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.  
Dátum / Átdolgozva:: 2011.03.04  
Termék: **REGALIS**

Verzió: 4.0

125 10 W  
(ID Nr. 30056673/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

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

R-mondat(ok)

R52                                   Ártalmas a vízi szervezetekre [R52]

S-mondat(ok)

S2                                   Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S13                                  Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
S20/21                               A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

**Az anyag vagy keverék osztályozása**

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

Lehetséges veszélyek:

Ártalmas a vízi szervezetekre [R52]

**Egyéb veszélyek**

---

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

**Keverékek**

Kémiai jellemzés

növényvédőszer, növekedésszabályzó, vízben diszpergálható granulátum

Tartalmaz: Prohexadion-kalcium (Tartalom (W/W): 10 %)

Veszélyes alkotórészek

az 1999/45/EK irányelv szerint

**| Ammónium-szulfát**

Tartalom (W/W): < 60 %  
CAS-szám: 7783-20-2  
EU-szám: 231-984-1  
REACH regisztrációs szám: 01-2119455044-46-0000

**| Kalcium-szilikát**

Tartalom (W/W): < 10 %  
CAS-szám: 1344-95-2  
EU-szám: 215-710-8

**| szukróz, szacharóz**

Tartalom (W/W): < 5 %  
CAS-szám: 57-50-1  
EU-szám: 200-334-9

**| kaolinit**

Tartalom (W/W): < 5 %  
CAS-szám: 1318-74-7  
EU-szám: 215-286-4

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**

**|** Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

**|** A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat.

Bőrrel érintkezve:

**|** Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

Szembe kerülve:

**|** Legalább 15 percig öblítsük folyóvízzel, szemhéjakat húzzuk szét.

Lenyelés esetén:

**|** A szájat öblítsük ki, itassunk sok vizet.

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

Tünetek: A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pontban található.

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

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

---

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

### Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:  
vízpermet, hab, széndioxid, tűzoltó por

### Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

szénmonoxid, nitrogén-oxidok  
Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

### Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:  
Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

További információ:

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

## 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. A porképződést kerülni el.

### 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: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze).  
Nagy mennyiségek esetén: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze).  
A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtjük. A szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírásokat betartva vízzel és tisztítószerezrel alaposan tisztítsuk meg. Égessük el égetőben vagy vigyük speciális hulladéklerakóhelyre a helyi előírásoknak megfelelően.

### 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.

Tűz- és robbanásvédelem:

A porképződést kerülni el. Pora levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat. Kerülni el a porlerakódást. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezzük készenlétbe.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.  
Dátum / Átdolgozva: 2011.03.04  
Termék: **REGALIS**

Verzió: 4.0

125 10 W  
(ID Nr. 30056673/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

### **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Élelmiszertől, élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Hőhatástól távol tartandó. Nedvességtől védjük. Védjük közvetlen napfénytől.

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 24 hónap

Védjük a hőmérséklettől, ami alacsonyabb, mint: -10 °C

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 porképződés esetén. Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P2 vagy FFP2).

Kézvédelem:

Megfelelő kémiaileg ellenálló 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), kloroprengumi (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.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. 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**

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.  
 Dátum / Átdolgozva: 2011.03.04  
 Termék: **REGALIS**

Verzió: 4.0

125 10 W  
 (ID Nr. 30056673/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

Megjelenési forma:	granulátum	
Szín:	világos bézs	
Szag:	érezhető, fűszeres	
pH-érték:	kb. 7 (10 g/l, 20 °C) (mint szuszpenzió)	
	kb. 7,1 (1 g/l, 20 °C) (mint szuszpenzió)	
Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes	(irányelv 92/69/EWG, A.10)
Sűrűség:	1,668 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD-irányelv 109)
Fajlagos sűrűség:	1,668 (20 °C)	(OECD-irányelv 109)
Oldhatóság vízben:	diszpergálható	
Öngyulladás:	Hőmérséklet: 371 °C	Teszt típus: Öngyulladás magasabb hőmérsékleten. (Módszer: irányelv 92/69/EWG, A.16)
Hőbomlás:	Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.	
Robbanásveszély:	Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.	
Égést elősegítő tulajdonságok:	nem égést elősegítő	(irányelv 84/449/EWG, A.17)

### Egyéb információk

Önhevítési képesség:	Önmelegedésre nem hajlamos anyag.	(teszt N.4 (önmelegedő anyagok))
Térfogati sűrűség:	kb. 754 - 819 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)	
Felületi feszültség:	40,2 mN/m (20 °C; 1 %(V))	(irányelv 92/69/EWG, A.5, Lemez módszer)
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

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

### Kerülendő körülmények

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

## Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:  
Nem ismert olyan anyag, mellyel az érintkezést kerülni kell.

## 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): > 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 423)  
LC50 patkány (belélegezve): > 5,2 mg/l 4 h (OECD-irányelv 403)  
Aeroszolt vizsgáltak.  
LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

#### Irritáció

Kísérleti/számított adatok:  
Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 404)  
Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 405)

#### Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Kísérleti/számított adatok:  
módosított Böhler-Teszt tengerimalac: Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású. (OECD-irányelv 406)

#### Csírsejt-mutagenitás

| *Információ: Prohexadion-kalcium*  
| *Mutagenitás értékelése:*  
*Mikroorganizmusokkal és emlősökkel végzett különböző kísérletekben mutagén hatást nem találtak.*

#### Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

| *Információ: Prohexadion-kalcium*  
| *Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:*  
*Hosszantartó, patkányon és egéren végzett vizsgálatokban az anyag élelemben beadva rákkeltő hatást nem mutatott.*

#### Reproduktív toxicitás

| *Információ: Prohexadion-kalcium*  
*A reprodukciós toxicitás értékelése:*  
| *Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.*

#### Fejlődési toxicitás

| *Információ: Prohexadion-kalcium*  
*Teratogenicitás értékelése:*  
| *Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak.*

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

Ismételt dóziszú toxicitás értékelése:  
Adat nem áll rendelkezésre.

#### Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

---

## 12. Ökológiai információk

### **Toxicitás**

Halakkal szemben mutatott toxicitás:  
LC50 (96 h) > 100 mg/l, szivárványos pisztráng (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1, statikus)

Vízben élő gerinctelenek:  
EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

Vízinövények:  
EC50 (72 h) > 100 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-irányelv 201, statikus)

EC50 (168 h) 37,3 mg/l, Lemna Gibba (OECD irányelv 221)

*Információ: Prohexadion-kalcium*  
*Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:*  
*EC50 (0,5 h) > 10.000 mg/l, Pseudomonas putida*

### **Perzisztencia és lebonthatóság**

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H2O):  
Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint). A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

### **Bioakkumulációs képesség.**

Biológiai felhalmozódási potenciál:  
Adat nem áll rendelkezésre.



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

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:  
Adat nem áll rendelkezésre.

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

A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot.

### **További információ**

Egyéb ökotoxikológiai információ:  
Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

---

## **13. Ártalmatlanítási szempontok**

### **Hulladékkezelési módszerek**

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.

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.

Szennyezett csomagolás:

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

---

## **14. Szállításra vonatkozó információk**

### **Szárazföldi 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**

### **Sea transport**

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.  
Dátum / Átdolgozva:: 2011.03.04  
Termék: **REGALIS**

Verzió: 4.0

125 10 W  
(ID Nr. 30056673/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

IMDG  
A szállítási előírások szerint nem minősül  
veszélyes árunak

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

E növényvédőszer felhasználójára a következő vonatkozik: 'A környezetre és emberre leselkedő veszély elkerülése érdekében tartsuk be a használati utasítást.' (Irányelv 1999/45/EC, Article 10, No. 1.2)

### Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

---

## 16. Egyéb információk

A termék helyes és biztonságos használata érdekében, kérjük, vegye figyelembe a termék címkéjén jóváhagyott feltételeket.

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

---

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

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