

# Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/11

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

Dátum / Átdolgozva: 2012.03.12

Termék: **KUMULUS DF**

Verzió: 4.0

(ID Nr. 30275589/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

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

Termékazonosító

### KUMULUS DF

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

Megfelelő azonosított felhasználás: növényvédőszer, gombaölőszer

### 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

### 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

| Globally Harmonized System, EU (GHS)

| Ez a termék a GHS kritériumok szerint nem jelölésköteles.

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

EU irányelvek

Az EU irányelvei szerint a terméket nem kell veszélycímkével ellátni.

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

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

| Ezt a terméket a GHS kritériumok szerint nem kell osztályozni.

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

növényvédőszer, gombaölőszer, vízben diszpergálható granulátum

#### Veszélyes összetevők (GHS)

az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

| kén

Tartalom (W/W): 80 %  
CAS-szám: 7704-34-9  
EU-szám: 231-722-6  
REACH regisztrációs szám:  
01-2119422098-42  
INDEX-szám: 016-094-00-1

Bőrrmarás/irritáció 2  
H315

Veszélyes alkotórészek  
az 1999/45/EK irányelv szerint

| kén

Tartalom (W/W): 80 %  
CAS-szám: 7704-34-9  
EU-szám: 231-722-6  
REACH regisztrációs szám: 01-2119422098-42  
INDEX-szám: 016-094-00-1  
Veszélyszimbólum(ok): Xi  
R-mondat(ok): 38

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: Az emberi testnek különleges reakciója a termékre nem ismert.

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

| Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók).

#### 5. Tűzvédelmi intézkedések

Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:  
tűzoltó por, hab, vízpermet

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:  
széndioxid

### **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Szén-monoxid, széndioxid, kén-oxidok  
Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

### **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés:  
Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

További információ:

Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtjük, 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**

A porképződést kerüljük el. Személyes védőruházat használata kötelező. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő.

### **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad. Az altalajba/talajba 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).  
A porképződést kerüljük el. 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. Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg.

Tűz- és robbanásvédelem:

A porképződést kerüljük el. Pora levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezük készenlétbe.

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: 60 hónap

### **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:

Magasabb koncentrációknál vagy hosszabb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem: Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P2 vagy FFP2).

Kézvédelem:

Megfelelő kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is (Javasolt: Védőindex 6) ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint): pl. nitrilgumi (0.4 mm), kloroprenumi (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 személyi egészségvédő felszerelésekre vonatkozó előírások a végfelhasználáshoz történő kiszerezési munkálatokra vonatkoznak. Zárt munkaruha viselése ajánlott. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk.

---

## **9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

### **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Megjelenési forma:	kevésbé porzó finom granulátumok
Szín:	szürkésbarna
Szag:	enyhe sajátos szag, kénre emlékeztető
Szagküszöb:	nincs meghatározva

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.  
 Dátum / Átdolgozva: 2012.03.12  
 Termék: **KUMULUS DF**

Verzió: 4.0

(ID Nr. 30275589/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

pH-érték:	kb. 7 - 9 (CIPAC standard víz D, 1 %(m), 20 °C)	(pH-méter)
Olvadáspont: Forráspont:	kb. 112 - 116 °C	
Lobbanáspont:	A termék nem lett kivizsgálva.	
Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes	
Alsó robbanási határérték:	kb. 25 g/m <sup>3</sup>	(VDI 2263)
Felső robbanási határérték:	nincs meghatározva	
Gőznyomás:	A termék nem lett kivizsgálva.	
Sűrűség:	kb. 1,88 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Relatív gőzsűrűség (levegő):	nincs meghatározva	
Oldhatóság vízben:	diszpergálható	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	nem alkalmazható	
Öngyulladás:	Hőmérséklet: 246 °C	(Módszer: irányelv 92/69/EWG, A.16)
Hőbomlás:	165 °C, 50 kJ/kg (DSC (OECD 113)) 265 °C, 30 kJ/kg (DSC (OECD 113))	
Viszkozitás, dinamikus:	nem alkalmazható	
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes	
Égést elősegítő tulajdonságok:	nem égést elősegítő	

### Egyéb információk

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:  
erős bázisok, erős 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

Akut toxicitás értékelése:  
Egyszeri lenyelésnél (orális) gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező.

Kísérleti/számított adatok:  
LD50 patkány (orális): > 2.200 mg/kg (OECD-irányelv 401)

LC50 patkány (belélegezve): > 5,4 mg/l 4 h (OECD-irányelv 403)

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

#### Irritáció

Irritáló hatás értékelése:  
Nem irritálja a szemet. Nem irritálja a bőrt.

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

Szenzibilizáló hatás értékelése:  
Nincs bizonyíték bőr-szenzibilizáló potenciálra.

Kísérleti/számított adatok:  
Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlrézkékenységet okozó) hatású. (OECD-irányelv 406)

#### Csírsejt-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 terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. Különbféle, állatokkal végzett vizsgálatok eredményei nem utalnak rákkeltő hatásra.

**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****Teratogenicitás értékelése:**

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. Olyan dózissal végzett állatkísérletek, melyek nem voltak mérgező hatással az anyaállatra, nem mutattak embriotoxikus hatást.

**Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)****Ismételt dózisú toxicitás értékelése:**

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. Állatoknál nem tapasztaltak anyagspecifikus szervi toxicitást magas dózisok ismételt beadása esetén.

**Egyéb vonatkozó toxicitási információ**

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

---

## 12. Ökológiai információk

### **Toxicitás**

**Vízi toxicitás értékelése:**

Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre.

**Halakkal szemben mutatott toxicitás:**

LC50 (96 h) > 100 mg/l, szivárványos pisztráng

**Vízben élő gerinctelenek:**

EC50 (48 h) > 1.000 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

**Vízinövények:**

EC50 (72 h) 290 mg/l, Ankistrodesmus bibraianus (OECD-irányelv 201)

**Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:**

EC50 (18 h) > 2.000 mg/l, Pseudomonas putida (statikus)

### **Perzisztencia és lebonthatóság**

**biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H2O):**

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

*Információ: kén*



*biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H<sub>2</sub>O):  
Szervetlen termék, amely biológiai tisztítójeljárásokkal a vízből nem eliminálható/eltávolítható.*

### **Bioakkumulációs képesség.**

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:  
A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

| *Információ: kén*

| *Biológiai felhalmozódási potenciál:*

| *Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható. A termék konzisztenciája és vízdoldhatatlansága miatt biológiai hozzáférhetősége nem valószínű.*

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

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:  
A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

| *Információ: kén*

| *Szállítás értékelése környezeti tényezők között:*

| *A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.*

### **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.

### **Egyéb káros hatások**

A termék nem tartalmaz a 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében felsorolt, az ózonréteget lebontó anyagokat.

### **További információ**

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

---

## **13. Ártalmatlanítási szempontok**

### **Hulladékkezelési módszerek**

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.

Égetőműben kell ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével.

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**

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**

A termék kezelésére vonatkozó információk a biztonsági adatlap 7. és 8. szakaszában található.

---

## 16. Egyéb információk

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

---

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

Dátum / Átdolgozva:: 2012.03.12

Verzió: 4.0

Termék: **KUMULUS DF**

(ID Nr. 30275589/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

---

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

Xi	Irritatív [Xi]
38	Bőrizgató hatású [R38]
Bőrmarás/-irritáció	Bőrmarás / bőrirritáció
H315	Bőrirritáló hatású.

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.

---

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