

# Biztonságtechnikai Adatlap

Oldal: 1/8

---

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2008.10.18

Verzió: 3.0

termék: **KUMULUS S**

175 01 F

(30277570/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 28.10.2008

---

## 1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalat azonosítása

### **KUMULUS S**

Felhasználás: növényvédőszer, gombaölőszer

Vállalat:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYMagyarországi Képviselő:BASF Hungária Kft.  
Váci út 30  
1132 BUDAPEST  
HUNGARY  
Telefon: +36 1 2509-735  
Faxszám: +36 1 2504-660  
e-mail cím: judit.sziraki@basf.comVészhelyzeti információ:Nemzetközi sürgősségi telefonszám  
+49 180 2273-112  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Nagyvárad tér 2.  
1450 BUDAPEST, HUNGARY  
Telefon: +36 6 80201-199

---

## 2. A veszély azonosítása

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

---

### 3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

#### Kémiai jellemzés

növényvédőszer, gombaölőszer, vízben diszpergálható granulátum

#### Veszélyes alkotórészek

Kén

Tartalom (W/W): 80 %  
CAS-szám: 7704-34-9  
EU-szám: 231-722-6

A veszély szimbólumok és R-mondatok szövegezését a 16. fejezet tartalmazza, amennyiben veszélyes alkotórészeket megnevezte.

---

### 4. Elsősegély és intézkedések

Belélegezve:

A sérültet vigyünk friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat. Forduljunk orvoshoz, ha szükséges.

Bőrrel érintkezve:

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

Szembe kerülve:

Legalább 15 percig öblítsük folyóvízzel, szemhéjakat húzzuk szét.

Lenyelés esetén:

A száját azonnal öblítsük ki, itassunk sok vizet és forduljunk orvoshoz. Soha ne hánytassunk és soha ne adjunk szájon át semmit, ha a sérült eszméletlen vagy görcsei vannak.

Információ az orvos számára:

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

---

### 5. Tűzvédelmi intézkedések

Alkalmas oltóanyag:

vízpermet, hab, száraz oltóanyag, széndioxid

Specifikus veszélyek:

kén-oxidok

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 vízperemmel 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 véletlen szabadba jutás esetén

Személyi óvintézkedések:

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:

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

Tisztítási vagy összegyűjtési információ:

Kis mennyiségek esetén: megfelelő folyadékemulgező anyaggal (pld. homok, fűrészpor, általános abszorbens, szilikagél) kell felvenni.

Nagy mennyiségek esetén: Gáttal körülfogni/elszigetelni. Lepumpálni.

A tisztítási műveleteket légzésvédő készülék viselése mellett kell végrehajtani. Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtsük. A szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírásokat betartva vízzel és tisztítószerrel alaposan tisztítsuk meg.

## 7. Kezelés és tárolás

### Kezelés

Előírás szerinti kezelés és tárolás esetén nincs szükség különleges intézkedésekre.

Tűz- és robbanásvédelem:

A porképződést kerüljük el. Kerüljük el a porlerakódást. Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. Pora levegővel robbanásveszélyes keveréket alkothat.

### Tárolás

Élelmiszertől, élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

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

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 60 hónap

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

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

## 8. Expozíció ellenőrzése - egyéni védelem

### Személyi védőfelszerelés

#### Légzésvédelem:

Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P2 vagy FFP2). Légzésvédelem, ha belélegezhető aeroszolok/porok képződnek.  
Légzésvédelem, ha a szellőzés nem kielégítő.

#### 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): pl. nitrilgumi (0.4 mm), kloropren gumi (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, pl. 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 kiszervezési munkálatokra vonatkoznak. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Zárt munkaruha viselése ajánlott. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni nem szabad. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenési forma:	kevésbé porzó finom granulátumok
Szín:	szürkésbarna
Szag:	enyhe sajátos szag, kénre emlékeztető
pH-érték:	kb. 9 (1 %(m), 20 °C)
Olvadáspont:	112,6 - 116 °C
Lobbanáspont:	210 °C
Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes (irányelv 92/69/EWG, A.10) nem gyúlékony
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Minimális gyulladási energia:	0 - < 10 mJ
Robbanásveszély:	Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.

Égést elősegítő tulajdonságok: Struktúrája a lapján a termék nem égést tápláló (oxidáló).

Gőznyomás: nem alkalmazható

Sűrűség: kb. 1,88 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Fajlagos sűrűség: 1,88  
(20 °C)

Térfogati sűrűség: 870 - 953 kg/m<sup>3</sup>

Oldhatóság vízben: diszpergálható  
Megosztlási együttható n-oktanol/víz (log Pow):  
nem alkalmazható

Felületi feszültség: 72,9 mN/m  
(20 °C; 0,1 %(V))  
72,3 mN/m  
(20 °C; 0,7 %(V))

Viszkozitás, dinamikus: nem alkalmazható

Viszkozitás, kinematikus: nem alkalmazható

---

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Hőbomlás: 190 °C (VDI 2263, lap 1, 1.4.1)  
Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

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

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

---

## 11. Toxikológiai információk

### Akut toxicitás

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

Elsődleges bőrizgató hatás nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 404)

Elsődleges nyálkahártya-izgató hatás nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 405)

### Szenzibilizálás (túlérzékenység okozása)

Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású. (OECD-irányelv 406)

### Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

---

## 12. Ökológiai információ

### Ökotoxicitás

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) > 5.000 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (statikus)

LC50 (96 h) > 5.000 mg/l, *Cyprinus carpio*

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

*Információ: Kén*

*biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H<sub>2</sub>O):*

*Szervetlen termék, amely biológiai tisztítóeljárásokkal a vízből nem eliminálható/eltávolítható.*

-----

### További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

---

## 13. Szempontok az ártalmatlanításhoz

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.

A 2000. XLIII. Tv. 32§, a 120/2004.(IV.29.) Korm. Rendelet, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. Rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet, 103/2003.(IX.11) FVM Rendelet és a 2000. 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 információ

### Szárazföldi szállítás

ADR

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

RID

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

### Belföldi vízi szállítás

ADNR

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. A szabályozásra vonatkozó információ

### Az Európai Unió előírásai (Feliratozás, címkézés) / Nemzeti előírások

EU irányelvek:

S-mondat(ok)

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.  
Dátum / Átdolgozva:: 2008.10.18  
termék: **KUMULUS S**

Verzió: 3.0

175 01 F  
(30277570/SDS\_CPA\_HU/HU)  
Nyomtatás dátuma 28.10.2008

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

Az EU irányelvei szerint a terméket nem kell veszélycímkével ellátni.

### **Egyéb előírások**

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)

---

## **16. Egyéb információ**

A veszélyszimbólumok 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.