

Biztonságtechnikai Adatlap

Oldal: 1/9

BASF A 91/155/EEC-nek megfelelő Biztonsági Adatlap
Dátum / Átdolgozva:: 2006.09.07
termék: **SIGNUM**

Verzió: 1.1

516 07 F
(30266620/SDS_CPA_HU/HU)
Nyomtatás dátuma 12.09.2006

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

SIGNUM

Felhasználás: növényvédőszer, gombaölőszer

Vállalat:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen
Germany

Magyarországi Képviselet:

BASF Hungária Kft.

Seregély utca 1-5

1034 BUDAPEST

Telefon: (06-1)2504111

Faxszám: (06-1)2504660

Vészhelyzeti információ:

Sürgősségi telefonszám: +49-1802273 112

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

Nagyvárad tér 2.

1450 BUDAPEST

Telefon: (06-80) 201-199

Faxszám: +49-621-60-92664

2. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Kémiai jellemzés

növényvédőszer, gombaölőszer, vízben diszpergálható granulátum

Veszélyes alkotórészek

Boszkalid

Tartalom (W/W): 26,7 %

CAS-szám: 188425-85-6

Veszélyszimbólum(ok): N

BASF A 91/155/EEC-nek megfelelő Biztonsági Adatlap
Dátum / Átdolgozva:: 2006.09.07
termék: **SIGNUM**

Verzió: 1.1

516 07 F
(30266620/SDS_CPA_HU/HU)
Nyomtatás dátuma 12.09.2006

R-mondat(ok): 51/53

Piraklosztrobin

Tartalom (W/W): 6,7 %
CAS-szám: 175013-18-0
Veszélyszimbólum(ok): Xn, N
R-mondat(ok): 20, 38, 50/53

Nátrium-diizobutil-naftalinszulfonát

Tartalom (W/W): $\geq 2\%$ - $\leq 2,8\%$
CAS-szám: 27213-90-7
Veszélyszimbólum(ok): Xn
R-mondat(ok): 20/22, 36/38, 52/53

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

3. A veszély azonosítása

Lenyelve ártalmas [R22]

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

4. Elsősegély és intézkedések

Általános információ:

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.

Lenyelés esetén:

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

Információ az orvos számára:

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

5. Tűzvédelmi intézkedések

Alkalmas oltóanyag:
vízpermet, hab, száraz oltóanyag, széndioxid

Specifikus veszélyek:
szénmonoxid, Hidrogén-klorid, nitrogén-oxidok, szerves klórvegyületek
Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

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 véletlen szabadba jutás esetén

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

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

Tisztítási vagy összegyűjtési információ:
Kis mennyiségek esetén: Pormegkötő anyagot hozzáadni, felszedni és megsemmisíteni.
Nagy mennyiségek esetén: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze).
A porképződést kerüljük el. A tisztítási műveleteket légzésvédő készülék viselése mellett kell végrehajtani. 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.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés

Előírás szerinti kezelés és tárolás esetén nincs szükség különleges intézkedésekre. Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről.

Tűz- és robbanásvédelem:
A porképződést kerüljük el. Kerüljük el a porlerakódást. Finom por felgyülemzése levegő jelenlétében porrobbanás veszélyével jár. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezzük készenlétbe.

BASF A 91/155/EEC-nek megfelelő Biztonsági Adatlap
Dátum / Átdolgozva:: 2006.09.07
termék: **SIGNUM**

Verzió: 1.1

516 07 F
(30266620/SDS_CPA_HU/HU)
Nyomtatás dátuma 12.09.2006

Tárolás

Élelmiszertől,élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

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

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 24 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:

Légzésvédelem, ha belélegezhető aeroszolak/porok képződnek. Légzésvédelem porképződés esetén. Légzésvédelem, ha a szellőzés nem kielégítő. 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);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, a DIN-EN 465 szerint.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:

A személyi egészségvédő felszerelésekre vonatkozó előírások a végfelhasználáshoz történő kiserelési munkálatokra vonatkoznak. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Zárt munkaruha viselése ajánlott. Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és biztonságos módon ártalmatlanítsuk. 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

Megjelenési forma: szilárd, granulátum
Szín: barna

BASF A 91/155/EEC-nek megfelelő Biztonsági Adatlap
Dátum / Átdolgozva:: 2006.09.07
termék: **SIGNUM**

Verzió: 1.1

516 07 F
(30266620/SDS_CPA_HU/HU)
Nyomtatás dátuma 12.09.2006

pH-érték: 5 - 7
(1 %(m))
(mint szuszpenzió)

Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes
Gyulladás hőmérséklet: > 500 °C
Öngyulladás hőmérséklet: 250 °C
Minimális gyulladási energia: > 1 - < 4 J

Térfogati sűrűség: 550 - 600 kg/m³

Oldhatóság vízben: diszpergálható

10. Stabilitás és reakciókészség

Hőbomlás: 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:
Előírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. Toxikológiai információk

Akut toxicitás

LD50 patkány (orális): > 200 - < 500 mg/kg

LC50 patkány (belélegezve): > 5,6 mg/l 4 h

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg

Irritáció

Elsődleges bőrizgató hatás nyúl: Nem irritáló.

Elsődleges nyálkahártya-izgató hatás nyúl: Nem irritáló.

Szenzibilizálás (túlérzékenység okozása)

tengerimalac: Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

BASF A 91/155/EEC-nek megfelelő Biztonsági Adatlap
Dátum / Átdolgozva:: 2006.09.07
termék: **SIGNUM**

Verzió: 1.1

516 07 F
(30266620/SDS_CPA_HU/HU)
Nyomtatás dátuma 12.09.2006

Termékvizsgálat nem történt. A toxikológiai információ hasonló szerkezetű és összetételű termékek tulajdonságai alapján került megállapításra. A helytelen használat káros lehet az egészségre.

12. Ökológiai információ

Ökotoxicitás

Halakkal szemben mutatott toxicitás:
LC50 (96 h) 0,088 mg/l, szivárványos pisztráng

Vízben élő gerinctelenek:
LC50 (48 h) 0,24 mg/l, Daphnia magna

Vízinövények:
EC50 (72 h) 8,43 mg/l, Agmenellum quadruplicatum

Perzisztencia és lebonthatóság

Információ: Boszkalid

Szemponatok az ártalmatlanításhoz:

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Információ: Piraklosztrobin

Szemponatok az ártalmatlanításhoz:

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Termékvizsgálat nem történt. Az ökotoxikológiai információ hasonló szerkezetű és összetételű termékek tulajdonságai alapján került megállapításra. Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

13. Szemponatok 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.

BASF A 91/155/EEC-nek megfelelő Biztonsági Adatlap
 Dátum / Átdolgozva:: 2006.09.07
 termék: **SIGNUM**

Verzió: 1.1

516 07 F
 (30266620/SDS_CPA_HU/HU)
 Nyomtatás dátuma 12.09.2006

14. Szállításra vonatkozó információ

Szárazföldi szállítás

ADR : Osztály 9
 Csomagolási csoport III
 UN-szám 3077
 Áruk megjelölése KÖRNYEZETRE VESZÉLYES,
 SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Tartalmaz:
 BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBIN
 7%)

RID : Osztály 9
 Csomagolási csoport III
 UN-szám 3077
 Áruk megjelölése KÖRNYEZETRE VESZÉLYES,
 SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Tartalmaz:
 BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBIN
 7%)

Belföldi vízi szállítás

ADNR : Osztály 9
 Csomagolási csoport III
 UN-szám 3077
 Áruk megjelölése KÖRNYEZETRE VESZÉLYES,
 SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Tartalmaz:
 BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBIN
 7%)

Tengeri szállítás

IMDG/GGVSee : Osztály 9
 Csomagolási csoport III
 UN-szám 3077
 Tengeri szennyező YES
 Pontos műszaki elnevezés ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
 BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBIN
 7%)

Légi szállítás

ICAO/IATA : Osztály 9
 Csomagolási csoport III
 UN-szám 3077
 Pontos műszaki elnevezés ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains
 BOSCALID 27%, PYRACLOSTROBIN
 7%)

15. A szabályozásra vonatkozó információ

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

EU irányelvek:

Veszélyszimbólum(ok)

Xn Ártalmas [Xn]
 N Környezeti veszély [N]

R-mondat(ok)

R22 Lenyelve ártalmas [R22]
 R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

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.
 S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
 S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
 S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: BOSZKALID, PIRAKLOSZTROBIN, NÁTRIUM-DIIZOBUTIL-NAFTALINSZULFONÁT

Egyéb előírások

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

16. Egyéb információ

A veszélyszimbólumok és R-mondatok teljes szövege a 2. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:

N Környezeti veszély [N]
 Xn Ártalmas [Xn]
 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]
 20 Belélegezve ártalmas [R20]
 38 Bőrizgató hatású [R38]

BASF A 91/155/EEC-nek megfelelő Biztonsági Adatlap
Dátum / Átdolgozva:: 2006.09.07
termék: **SIGNUM**

Verzió: 1.1

516 07 F
(30266620/SDS_CPA_HU/HU)
Nyomtatás dátuma 12.09.2006

50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]
20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas [R20/22]
36/38	Szem- és bőrizgató hatású [R36/38]
52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R52/53]

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.