

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/17

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

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.12

Verzió: 8.0

Termék: **SIGNUM®**

(ID Nr. 30266621/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

SIGNUM®

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználás: növényvédőszer, gombaölőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:

BASF Hungária Kft.

Váci út 30

1132 BUDAPEST, HUNGARY

Telefon: +36 1 815-0219

e-mail cím: tamas.schumacher@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

+36 80 20 11 99

Nemzetközi sürgősségi telefonszám:

Nagyvárad tér 2.

1096 BUDAPEST, HUNGARY

Telefon: +49 180 2273-112

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Aquatic Acute 1

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
 Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.12
 Termék: **SIGNUM®**

Verzió: 8.0

(ID Nr. 30266621/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

Aquatic Chronic 1

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

Lehetséges veszélyek:
 Környezeti veszély [N]

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

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban,
 a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

2.2. Címkézési elemekGlobally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogram:



Figyelmeztetés:
 Figyelem

Figyelmeztető mondat:

| | |
|--------|---|
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH401 | Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

| | |
|------|---|
| P391 | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. |
|------|---|

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

| | |
|------|---|
| P501 | A tartalom/ csomagolás deponálása veszélyes vagy különleges hulladékként. |
|------|---|

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

EU irányelvek

Veszélyszimbólum(ok)

| | |
|---|------------------------|
| N | Környezeti veszély [N] |
|---|------------------------|



R-mondat(ok)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adattlap.
Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.12
Termék: **SIGNUM®**

Verzió: 8.0

(ID Nr. 30266621/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

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.

S29/35

Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S57

A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

2.3. Egyéb veszélyekA 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. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**3.1. Anyagok**

Nem alkalmazható

3.2. KeverékekKémiai jellemzés

növényvédőszer, gombaölőszer, vízben diszpergálható granulátum

Veszélyes összetevők (GHS)

az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

Boszkalid

Tartalom (W/W): 26,7 %
CAS-szám: 188425-85-6Aquatic Chronic 2
H411

Piraklosztrobin (ISO); metil-N-{2-[1-(4-klór-fenil)-1H-pirazol-3-il-oximetil]fenil}(N-metoxi)karbamát

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

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.12

Verzió: 8.0

Termék: **SIGNUM®**

(ID Nr. 30266621/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

Tartalom (W/W): 6,7 %
CAS-szám: 175013-18-0
INDEX-szám: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Belélegzés - köd)
Skin Corr./Irrit. 2
STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
akut M-tényező: 100
H315, H331, H335, H400, H410

Nátrium-diizobutil-naftalén-szulfonát

Tartalom (W/W): < 5 %
CAS-szám: 27213-90-7
EU-szám: 248-326-4

Acute Tox. 4 (Belélegzés - por)
Acute Tox. 4 (orális)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
Aquatic Chronic 3
H318, H315, H332, H302, H412

Ammónium-szulfát

Tartalom (W/W): < 15 %
CAS-szám: 7783-20-2
EU-szám: 231-984-1
REACH regisztrációs szám: 01-2119455044-46

Szilikagél, kicsapatott, nem kristályos

Tartalom (W/W): < 10 %
CAS-szám: 112926-00-8
REACH regisztrációs szám: 01-2119379499-16

Nátrium-szulfát

Tartalom (W/W): < 5 %
CAS-szám: 7757-82-6
EU-szám: 231-820-9
REACH regisztrációs szám: 01-2119519226-43

Veszélyes alkotórészek

az 1999/45/EK irányelv szerint

Boszkalid

Tartalom (W/W): 26,7 %
CAS-szám: 188425-85-6
Veszélyszimbólum(ok): N
R-mondat(ok): 51/53

Piraklosztrobin (ISO); metil-N-{2-[1-(4-klór-fenil)-1H-pirazol-3-il-oximetil]fenil}(N-metoxi)karbamát

Tartalom (W/W): 6,7 %
CAS-szám: 175013-18-0
INDEX-szám: 613-272-00-6
Veszélyszimbólum(ok): T, N
R-mondat(ok): 23, 37/38, 50/53

Nátrium-diizobutil-naftalén-szulfonát

Tartalom (W/W): < 5 %
CAS-szám: 27213-90-7
EU-szám: 248-326-4
Veszélyszimbólum(ok): Xn, Xi
R-mondat(ok): 20/22, 38, 41, 52/53

Ammónium-szulfát

Tartalom (W/W): < 15 %
CAS-szám: 7783-20-2
EU-szám: 231-984-1
REACH regisztrációs szám: 01-2119455044-46

Szilikagél, kicsapatott, nem kristályos

Tartalom (W/W): < 10 %
CAS-szám: 112926-00-8
REACH regisztrációs szám: 01-2119379499-16

Nátrium-szulfát

Tartalom (W/W): < 5 %
CAS-szám: 7757-82-6
EU-szám: 231-820-9
REACH regisztrációs szám: 01-2119519226-43

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. 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 száját öblítsük ki, itassunk sok vizet.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Az emberi testnek különleges reakciója a termékre nem ismert.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (mérgeztelenítés, életfunkciók).

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmos oltóanyag:
tűzoltó por, hab, vízpermet

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:
széndioxid

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Szén-monoxid, Hidrogén-klorid (gáz), széndioxid, nitrogén-oxidok, szerves klórvegyületek
Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

5.3. 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. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. 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.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. 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.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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

7.2. 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

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

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Légzésvédelem nem szükséges.

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), kloroprén 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, 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. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| Megjelenési forma: | szilárd, granulátum | |
| Szín: | barna | |
| Szag: | füstös | |
| Szagküszöb: | Nem meghatározható a belélegzés általi potenciális egészségkárosító hatása miatt. | |
| pH-érték: | kb. 4 - 6 (1 %(m), 20 °C) (mint szuszpenzió) | |
| Olvadási hőmérséklet: | kb. 142 - 144 °C A megadott adatok az aktív hatóanyagra vonatkoznak. | (OECD-irányelv 102) |
| Forráspont: | A termék egy nem illékony szilárd anyag. | |
| Lobbanáspont: | nem alkalmazható | |
| Párolgási sebesség: | nem alkalmazható | |
| Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség: | nem tűzveszélyes Nem képződik veszélyes mennyiségű gyúlékony gáz vízzel való érintkezés esetén. | (irányelv 84/449/EWG, A.10) (irányelv 92/69/EWG, A.12) |

Alsó robbanási határérték:

A termékkel kapcsolatos tapasztalataink és a készítményre vonatkozó ismereteink alapján veszély nem várható, amíg a terméket megfelelően és a tervezett felhasználás szerint használják.

Felső robbanási határérték:

A termékkel kapcsolatos tapasztalataink és a készítményre vonatkozó ismereteink alapján veszély nem várható, amíg a terméket megfelelően és a tervezett felhasználás szerint használják.

Gőznyomás:

A termék nem lett kivizsgálva.

Sűrűség:

kb. 1,57 g/cm³
(20 °C)

(OECD-irányelv 109)

Relatív gőzsűrűség (levegő):

nincs meghatározva

Oldhatóság vízben:

diszpergálható

Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):

nem alkalmazható

Öngyulladás:

Hőmérséklet: 246 °C
Nem öngyulladó a megadott hőmérsékletig.

(Módszer: irányelv 92/69/EWG, A.16)

Hőbomlás:

150 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(kezdeti hőmérséklet)
335 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113))
(kezdeti hőmérséklet)

Viszkozitás, dinamikus:

nem alkalmazható

Robbanásveszély:

nem robbanásveszélyes

(irányelv 92/69/EWG, A.14)

Égést elősegítő tulajdonságok: nem égést elősegítő

(irányelv 92/69/EWG, A.17)

9.2. Egyéb információk

Térfogati sűrűség: 656 - 754 kg/m³

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

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

10.2. Kémiai stabilitás

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.
Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.12
Termék: **SIGNUM®**

Verzió: 8.0

(ID Nr. 30266621/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

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

10.4. Kerülendő körülmények

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

erős savak, erős bázisok, erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. 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. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 2.000 mg/kg

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

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Nem irritálja a bőrt. Nem irritálja a szemet.

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:

módosított Bühler-Teszt tengerimalac: nem szenzibilizáló

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

Információ: Boszkalid

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Hosszantartó állatkísérletekben, patkányokban az anyag pajzsmirigy tumort idézett elő. Az állatspecifikus mechanizmusokon alapuló hatásoknak emberi szervezetre vonatkozó megfelelője nincs. Hosszantartó egerekkel végzett vizsgálatokban amikor az anyagot az állateledellel adták, rákkeltő tulajdonságot nem figyeltek meg.

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 dózisokkal 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.

Információ: Boszkalid

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Állatkísérletekben ismétlődő expozíció után adaptív hatást figyeltek meg.

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre [R50] A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat [R53] A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 0,088 mg/l, szivárványos pisztráng

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) kb. 0,24 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1)

Vízinövények:

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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H2O):

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

Információ: Boszkalid

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H2O):

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Információ: Piraklosztrobin (ISO); metil-N-{2-[1-(4-klór-fenil)-1H-pirazol-3-il-oximetil]fenil}(N-metoxi)karbamát

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H2O):

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

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

Információ: Boszkalid

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Biokoncentrációs faktor: 57 - 70 (28 d), szivárványos pisztráng

Élő szervezetekben nem halmozódik fel.

Információ: Piraklosztrobin (ISO); metil-N-{2-[1-(4-klór-fenil)-1H-pirazol-3-il-oximetil]fenil}(N-metoxi)karbamát

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Biokoncentrációs faktor: 379 - 507, szívárványos pisztráng (OECD 305)

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

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

Információ: Boszkalid

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

A talajba kerülve a szilárd talajrészecskékhez való kötődése valószínű, ezért a talajvíz elszennyezése nem várható.

Információ: Piraklosztrobin (ISO); metil-N-{2-[1-(4-klór-fenil)-1H-pirazol-3-il-oximetil]fenil}(N-metoxi)karbamát

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

A talajba kerülve a szilárd talajrészecskékhez való kötődése valószínű, ezért a talajvíz elszennyezése nem várható.

12.5. 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.

12.6. Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

12.7. További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. 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. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

| | |
|--|---|
| UN szám | UN3077 |
| Helyes szállítási megnevezés: | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz BOSZKALID, PIRAKLOSZTROBIN) |
| Szállítási veszélyes áru osztály(ok): | 9, EHSM |
| Csomagolási csoport: | III |
| Környezeti veszélyek: | igen |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | Alagút kategória: E |

RID

| | |
|--|---|
| UN szám | UN3077 |
| Helyes szállítási megnevezés: | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz BOSZKALID, PIRAKLOSZTROBIN) |
| Szállítási veszélyes áru osztály(ok): | 9, EHSM |
| Csomagolási csoport: | III |
| Környezeti veszélyek: | igen |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | nem ismertek |

Belföldi vízi szállítás

ADN

| | |
|--|---|
| UN szám | UN3077 |
| Helyes szállítási megnevezés: | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz BOSZKALID, PIRAKLOSZTROBIN) |
| Szállítási veszélyes áru osztály(ok): | 9, EHSM |
| Csomagolási csoport: | III |
| Környezeti veszélyek: | igen |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | nem ismertek |
| Belföldi vízi szállítás: | Nincs értékelve. |

Tengeri szállítás

Sea transport

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

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.12

Verzió: 8.0

Termék: **SIGNUM®**

(ID Nr. 30266621/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

| IMDG | | IMDG | |
|--|---|-------------------------------|--|
| UN szám: | UN 3077 | UN number: | UN 3077 |
| Helyes szállítási megnevezés: | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz BOSZKALID, PIRAKLOSZTROBIN) | UN proper shipping name: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBIN) |
| Szállítási veszélyes áru osztály(ok): | 9, EHS | Transport hazard class(es): | 9, EHS |
| Csomagolási csoport: | III | Packing group: | III |
| Környezeti veszélyek: | igen Tengeri szennyező: IGEN | Environmental hazards: | yes Marine pollutant: YES |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | nem ismertek | Special precautions for user: | None known |

Légi szállítás**Air transport**

| IATA/ICAO | | IATA/ICAO | |
|--|---|-------------------------------|--|
| UN szám: | UN 3077 | UN number: | UN 3077 |
| Helyes szállítási megnevezés: | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz BOSZKALID, PIRAKLOSZTROBIN) | UN proper shipping name: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains BOSCALID, PYRACLOSTROBIN) |
| Szállítási veszélyes áru osztály(ok): | 9, EHS | Transport hazard class(es): | 9, EHS |
| Csomagolási csoport: | III | Packing group: | III |
| Környezeti veszélyek: | igen | Environmental hazards: | yes |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | nem ismertek | Special precautions for user: | None known |

14.1. UN szám

Az "UN-száma" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.2. Helyes szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.3. Szállítási veszélyes áru osztály(ok)

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.4. Csomagolási csoport

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.5. Környezeti veszélyek

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code**

| | | | |
|------------------------|------------------|---------------------|---------------|
| Előírás: | Nincs értékelve. | Regulation: | Not evaluated |
| Jóváhagyott szállítás: | Nincs értékelve. | Shipment approved: | Not evaluated |
| Szennyezés neve: | Nincs értékelve. | Pollution name: | Not evaluated |
| Szennyezési kategória: | Nincs értékelve. | Pollution category: | Not evaluated |
| Hajó típusa: | Nincs értékelve. | Ship Type: | Not evaluated |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1. 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 tartjuk be a használati utasítást.' (Irányelv 1999/45/EC, Article 10, No. 1.2)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

16. SZAKASZ: 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:

| | |
|---|------------------------|
| N | Környezeti veszély [N] |
| T | Mérgező [T] |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2014.01.12

Verzió: 8.0

Termék: **SIGNUM®**

(ID Nr. 30266621/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.01.2014

| | |
|-------------------|---|
| Xn | Ártalmas[Xn] |
| Xi | Irritatív [Xi] |
| 51/53 | Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53] |
| 23 | Belélegezve mérgező (toxikus) [R23]. |
| 37/38 | Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat [R37/38] |
| 50/53 | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53] |
| 20/22 | Belélegezve és lenyelve ártalmas [R20/22] |
| 38 | Bőrizgató hatású [R38] |
| 41 | Súlyos szemkárosodást okozhat[R41] |
| 52/53 | Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R52/53] |
| Aquatic Acute | Veszélyes a vízi környezetre - akut |
| Aquatic Chronic | Veszélyes a vízi környezetre - krónikus |
| Acute Tox. | Akut toxicitás |
| Skin Corr./Irrit. | Bőrmarás / bőrirritáció |
| STOT SE | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció |
| Eye Dam./Irrit. | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció |
| H411 | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H331 | Belélegezve mérgező. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

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.