

# Biztonságtechnikai Adatlap

Oldal: 1/10

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2008.10.18

termék: **JUWEL**

Verzió: 4.0

494 04 F

(30261780/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 28.10.2008

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

### JUWEL

Felhasználás: növényvédőszer, gombaölőszer

#### Vállalat:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

#### Magyarországi 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.com

#### Vészhelyzeti 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

A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]

A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet [R62].

A születendő gyermeket károsíthatja [R63]

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

Ártalmas[ Xn ]

Környezeti veszély [N]

### 3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

#### Kémiai jellemzés

növényvédőszer, gombaölőszer, szuszpenzió-koncentrátum (SC)

Tartalmaz: Epoxikonazol, Krezoxim-metil

#### Veszélyes alkotórészek

##### Epoxikonazol

Tartalom (W/W): 11,5 %  
CAS-szám: 133855-98-8  
EU-szám: 406-850-2  
INDEX-szám: 613-175-00-9  
Veszélyszimbólum(ok): Xn, N  
R-mondat(ok): 40, 62, 63, 51/53

##### Krezoxim-metil

Tartalom (W/W): 11,5 %  
CAS-szám: 143390-89-0  
EU-szám: 417-880-0  
INDEX-szám: 607-310-00-0  
Veszélyszimbólum(ok): Xn, N  
R-mondat(ok): 40, 50/53

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

### 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:

Vízzel és szappannal alaposan mossuk le. 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, széndioxid, száraz oltóanyag

**Specifikus veszélyek:**

szénmonoxid, Hidrogén-klorid, hidrogén-fluorid, nitrogén-oxidok, szerves klórvegyületek

Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

**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. Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük.

---

## 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:**

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

**Tisztítási vagy összegyűjtési információ:**

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

Nagy mennyiségek esetén: Gáttal körülfogni/elszigetelni. Lepumpálni.

A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtjük. A szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírásokat betartva vízzel és tisztítószerrel alaposan tisztítsuk meg. Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

---

## 7. Kezelés és tárolás

**Kezelés**

Előírás szerinti kezelés és tárolás esetén nincs szükség különleges intézkedésekre.

Tűz- és robbanásvédelem:

Nincs szükség speciális óvintézkedésekre. Az anyag/a termék nem éghető.

### Tárolás

Élelmiszertől, élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

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

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 60 hónap

Védjük a hőmérséklettől, ami alacsonyabb, mint: -8 °C

A megadott határérték alatti hőmérsékleten a termék kristályosodásra hajlamos.

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:

Gőz/aeroszol szabadba kerülése esetén légzésvédelem. 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): 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, 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. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Zárt munkaruha viselése ajánlott. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. 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:	folyékony, viszkózus	
Szín:	szürke	
Szag:	enyhén aromás	
pH-érték:	kb. 6,7 (0,2 - 1 %(m), 20 °C) (mint diszperzió) 7,8 (20 °C) (a nem hígított termékkel/anyaggal mérve)	
Dermedéspont:	kb. -3,6 °C	
Forrástartomány:	Az információ az oldószerre vonatkozik.	
<b>Információ: víz</b>		
<b>Forráspont:</b>	100 °C	
-----		
Lobbanáspont:	> 100 °C nem gyúlékony, Nincs lobbanáspont - a mérést a forráspontig végezték.	(irányelv 92/69/EWG, A.9)
Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	nem gyúlékony	
Gyulladási hőmérséklet:	385 °C	(irányelv 92/69/EWG, A.15)
Öngyulladási hőmérséklet:	kb. 369 °C 385 °C	(irányelv 92/69/EWG, A.15) (irányelv 92/69/EWG, A.15)
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes	
Égést elősegítő tulajdonságok:	nem égést elősegítő nem égést elősegítő	{ ** Phrase language not available: [ H ] BAS01 - HPK36660 ** }
Gőznyomás:	kimaradt	
Sűrűség:	kb. 1,09 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Fajlagos sűrűség:	1,091 (20 °C)	(OECD-irányelv 109)
Térfogati sűrűség:	kimaradt	
Oldhatóság vízben:	diszpergálható	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Pow):	nem alkalmazható	
Felületi feszültség:	39,2 mN/m (20 °C; 1 %(V)) 43,9 mN/m (20 °C; 0,2 %(V))	(Gyűrűmódszer) (Gyűrűmódszer)

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

Verzió: 4.0

494 04 F  
(30261780/SDS\_CPA\_HU/HU)  
Nyomtatás dátuma 28.10.2008

Viszkozitás, dinamikus: 51,4 mPa.s (OECD 114)  
(20 °C, 100 1/s)

## 10. Stabilitás és reakciókészség

Hőbomlás: Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

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

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): > 5.000 mg/kg (OECD-irányelv 401)  
A vizsgálatot egy hasonló keverék-összetétellel végezték el.

LC50 patkány (belélegezve): > 5,3 mg/l 4 h (OECD-irányelv 403)  
A vizsgálatot egy hasonló keverék-összetétellel végezték el.

LD50 patkány (dermális): > 5.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)  
A vizsgálatot egy hasonló keverék-összetétellel végezték el.

### Irritáció

Elsődleges bőrizgató hatás nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 404)  
A vizsgálatot egy hasonló keverék-összetétellel végezték el.

Elsődleges nyálkahártya-izgató hatás nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 405)  
A vizsgálatot egy hasonló keverék-összetétellel végezték el.

### Szenzibilizálás (túlérzékenység okozása)

módosított Bühler-Teszt tengerimalac: Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.  
A vizsgálatot egy hasonló keverék-összetétellel végezték el.

### Genetikai toxicitás

Információ: Epoxikonazol

Információ: Krezoxim-metil

Mutagenitás értékelése:

Mikroorganizmusokkal és emlősökkel végzett különböző kísérletekben mutagén hatást nem találtak.

### Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A termék nem lett kivizsgálva. A megállapítás hasonló összetételű termékekből származik. A helytelen használat káros lehet az egészségre.

### Emberre vonatkozó tapasztalatok

Információ: Epoxikonazol-----

## 12. Ökológiai információ

### Ökotoxicitás

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) > 1,5 - < 2,2 mg/l, szivárványos pisztráng (EPA 72-1, statikus)

Termékvizsgálat nem történt. Az információ hasonló szerkezetű és összetételű termékek tulajdonságai alapján került megállapításra.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 0,73 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1)

Termékvizsgálat nem történt. Az információ hasonló szerkezetű és összetételű termékek tulajdonságai alapján került megállapításra.

Vízinövények:

EC50 (72 h) 0,398 mg/l (biomassza), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-irányelv 201)

Termékvizsgálat nem történt. Az információ hasonló szerkezetű és összetételű termékek tulajdonságai alapján került megállapításra.

EC50 (72 h) > 3 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-irányelv 201)

Termékvizsgálat nem történt. Az információ hasonló szerkezetű és összetételű termékek tulajdonságai alapján került megállapításra.

### Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H2O):

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Szemponatok az ártalmatlanításhoz:

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

### További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Termékvizsgálat nem történt. Az információ hasonló szerkezetű és összetételű termékek tulajdonságai alapján került megállapításra. 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

#### Szárzföldi szállítás

ADR

Veszélyességi osztály: 9  
Csomagolási csoport: III  
UN szám: UN 3082  
Bárca: 9  
Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz KRESOXIM-METHYL 12%, EPOXIKONAZOL 12%)

RID

Veszélyességi osztály: 9  
Csomagolási csoport: III  
UN szám: UN 3082  
Bárca: 9  
Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz KRESOXIM-METHYL 12%, EPOXIKONAZOL 12%)

#### Belföldi vízi szállítás

ADNR

Veszélyességi osztály: 9  
Csomagolási csoport: III  
UN szám: UN 3082  
Bárca: 9  
Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz KRESOXIM-METHYL 12%, EPOXIKONAZOL 12%)

#### Tengeri szállítás

IMDG

#### Sea transport

IMDG

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

Verzió: 4.0

494 04 F  
 (30261780/SDS\_CPA\_HU/HU)  
 Nyomtatás dátuma 28.10.2008

Veszélyességi osztály:	9	Hazard class:	9
Csomagolási csoport:	III	Packing group:	III
UN szám:	UN 3082	ID number:	UN 3082
Bárca:	9	Hazard label:	9
Tengeri szennyező:	IGEN	Marine pollutant:	YES
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz KRESOXIM-METHYL 12%, EPOXIKONAZOL 12%)	Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains KRESOXIM-METHYL 12%, EPOXICONAZOLE 12%)

**Légi szállítás**

IATA/ICAO

Veszélyességi osztály: 9  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: UN 3082  
 Bárca: 9  
 Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz KRESOXIM-METHYL 12%, EPOXIKONAZOL 12%)

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains KRESOXIM-METHYL 12%, EPOXICONAZOLE 12%)

**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)

R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]  
 R62 A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet [R62].  
 R63 A születendő gyermeket károsíthatja [R63]  
 R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

## S-mondat(ok)

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

Verzió: 4.0

494 04 F  
 (30261780/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.
S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S36/37	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
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: EPOXIKONAZOL,  
 KREZOXIM-METIL

### **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 3. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:

Xn	Ártalmas[ Xn ]
N	Környezeti veszély [N]
40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]
62	A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet [R62].
63	A születendő gyermeket károsíthatja [R63]
51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]
50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

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.