

# Biztonságtechnikai Adatlap

Oldal: 1/10

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2009.02.04

Verzió: 1.1

termék: **ALVERDE**

320 00 I

(30265083/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 06.02.2009

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

### ALVERDE

Felhasználás: növényvédőszer, rovarölőszer(inszekticid)

#### 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

Ártalmas[ Xn ]

Környezeti veszély [N]

Szemizgató hatású [R36]

Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat [R48/20]

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]

### 3. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

#### Kémiai jellemzés

növényvédőszer, rovarölőszer(inszekticid), szuszpenzió-koncentrátum (SC)

#### Veszélyes alkotórészek

##### Metaflumizon

Tartalom (W/W): 22,2 %  
CAS-szám: 139968-49-3  
Veszélyszimbólum(ok): N  
R-mondat(ok): 50/53

##### Aerosol OT-B Surfactant;Nátrium-'dioktil'-szulfoszukcinát

Tartalom (W/W):  $\geq 1,8 \%$  -  $\leq 2,5 \%$   
CAS-szám: 577-11-7  
Veszélyszimbólum(ok): Xi  
R-mondat(ok): 36/38

##### Alkoholok, C9-11-izo, C10-ben gazdag, etoxilált

Tartalom (W/W):  $\geq 3,1 \%$  -  $\leq 3,9 \%$   
CAS-szám: 78330-20-8  
Veszélyszimbólum(ok): Xi  
R-mondat(ok): 41

##### SOPROPHOR BSU; Poliaril-fenol-etoxilát

Tartalom (W/W):  $\geq 2,7 \%$  -  $\leq 3,3 \%$   
CAS-szám: 99734-09-5  
R-mondat(ok): 52/53

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. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. 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.

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.  
Dátum / Átdolgozva:: 2009.02.04  
termék: **ALVERDE**

Verzió: 1.1

320 00 I  
(30265083/SDS\_CPA\_HU/HU)  
Nyomtatás dátuma 06.02.2009

**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 (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

---

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

**Alkalmas oltóanyag:**

hab, száraz oltóanyag, széndioxid, vízpermet

**Specifikus veszélyek:**

szénmonoxid, hidrogén-fluorid, hidrogén-cianid, nitrogén-oxidok  
Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

**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 vízpermettel 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:**

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Személyes védőruházat használata kötelező. Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot, alsóneműt és cipőt.

**Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Az altalajba/talajba engedni nem szabad. Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad. A szennyezett vizet/tűzoltóvizet gyűjtsük össze.

**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.

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. Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről.

Tűz- és robbanásvédelem:

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

### Tárolás

Élelmiszertől, élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

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

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 24 hónap

Védjük a hőmérséklettől, ami alacsonyabb, mint: 0 °C

A termék tulajdonságai megváltozhatnak, ha a tárolási hőmérséklet huzamosabb ideig alacsonyabb a megadott értéknél.

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 kémiaileg 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 (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, szuszpenzió
Szín:	fehér
Szag:	enyhén aromás
pH-érték:	6,5 - 7,5 (25 °C) (a nem hígított termékkel/anyaggal mérve)
Kristályosodási hőmérséklet:	-2,3 °C
Forráspont:	kb. 95 °C Az információ az oldószerre vonatkozik.
Lobbanáspont:	nem gyúlékony
Gyulladási hőmérséklet:	A víztartalom alapján a termék nem gyúlékony, nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Égést elősegítő tulajdonságok:	nem oxidáló
Gőznyomás:	kb. 23,3 hPa (20 °C) Az információ az oldószerre vonatkozik.
Sűrűség:	1,08 - 1,09 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oldhatóság vízben:	diszpergálható
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Pow):	nem alkalmazható
Információ: Metaflumizon	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Pow):	4,4 - 5,1

Viszkozitás, dinamikus: 26 mPa.s  
(20 °C, 100 1/s)

---

## 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

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

---

## 11. Toxikológiai információk

### Akut toxicitás

LD50 patkány (orális): > 2.000 mg/kg

LC50 patkány (belélegezve): > 5,2 mg/l 4 h

LD50 patkány (dermális): > 4.000 mg/kg

### Irritáció

Elsődleges bőrizgató hatás nyúl: Nem irritáló.

Elsődleges nyálkahártya-izgató hatás nyúl: Irritatív [Xi]

### Szenzibilizálás (túlérzékenység okozása)

tengerimalac: Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

### Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

---

## 12. Ökológiai információ

### Ökotoxicitás

Halakkal szemben mutatott toxicitás:  
LC50 (96 h) 3,30 mg/l, szivárványos pisztráng

Vízben élő gerinctelenek:  
EC50 (48 h) 11,53 mg/l, Daphnia magna

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.  
Dátum / Átdolgozva:: 2009.02.04  
termék: **ALVERDE**

Verzió: 1.1

320 00 I  
(30265083/SDS\_CPA\_HU/HU)  
Nyomtatás dátuma 06.02.2009

Vízínövények:

EC50 (72 h) 43,92 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata

### **Perzisztencia és lebonthatóság**

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H<sub>2</sub>O):  
Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Szemponatok az ártalmatlanításhoz:  
Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

*Információ: Metaflumizon*  
-----

### **Biológiai felhalmozódási potenciál**

Biológiai felhalmozódási potenciál:  
Biokoncentrációs faktor: 800

*Információ: Metaflumizon*  
-----

### **További információ**

Egyéb ökotoxikológiai információ:  
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.

---

## **14. Szállításra vonatkozó információ**

### **Szárzaföldi szállítás**

ADR

Veszélyességi osztály: 9  
Csomagolási csoport: III

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.  
 Dátum / Átdolgozva:: 2009.02.04  
 termék: **ALVERDE**

Verzió: 1.1

320 00 I  
 (30265083/SDS\_CPA\_HU/HU)  
 Nyomtatás dátuma 06.02.2009

UN szám: UN 3082  
 Bárca: 9  
 Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz METAFLUMIZON 22%)

**RID**

Veszélyességi osztály: 9  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: UN 3082  
 Bárca: 9  
 Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz METAFLUMIZON 22%)

**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 METAFLUMIZON 22%)

**Tengeri szállítás****IMDG**

Veszélyességi osztály: 9  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: UN 3082  
 Bárca: 9  
 Tengeri szennyező: IGEN  
 Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz METAFLUMIZON 22%)

**Sea transport****IMDG**

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9  
 Marine pollutant: YES  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METAFLUMIZONE 22%)

**Légi szállítás****IATA/ICAO**

Veszélyességi osztály: 9  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: UN 3082  
 Bárca: 9, EHSM  
 Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz METAFLUMIZON 22%)

**Air transport****IATA/ICAO**

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METAFLUMIZONE 22%)

## 15. A szabályozásra vonatkozó információ

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

#### Saját osztálybasorolás:

#### Veszélyszimbólum(ok)

N Környezeti veszély [N]  
 Xn Ártalmas [ Xn ]

#### R-mondat(ok)

R36 Szemizgató hatású [R36]  
 R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat [R48/20]  
 R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]

#### 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.  
 S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: METAF LUMIZON

### 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

Javasolt felhasználás: rovarölőszer(inszekticid)

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

N Környezeti veszély [N]  
 Xi Irritatív [Xi]  
 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]  
 36/38 Szem- és bőrizgató hatású [R36/38]  
 41 Súlyos szemkárosodást okozhat[R41]  
 52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R52/53]

---

BASF Az1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonságtechnikai Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2009.02.04

termék: **ALVERDE**

Verzió: 1.1

320 00 I

(30265083/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 06.02.2009

---

---

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.