

1 / 7  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint  
 Átdolgozás kelte: 24.09.2007 Felülrít változat: 01.03.2005 Nyomtatás kelte (PDF): 27.02.2008  
 MISTRAL

## Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

**Az anyag vagy készítmény azonosítása**

**MISTRAL**

**700 g/kg Metribuzin CAS 21087-64-9**

**Az anyag/készítmény felhasználása**

Herbicidek

**A vállalat/vállalkozás azonosítása**

Feinchemie Schwebda GmbH, Strassburger Str. 5, D-37269 Eschwege  
 Telefon ++49 (0)5651/9237-0, Telefax ++49 (0)5651/22442

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

**Sürgősségi telefonszám**

**Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:**

Tel.: +49 (0) 30 / 19240 Berlin

**A társaság segélyhívó száma:**

Tel.: ++49 (0)5651/9237-0

### 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

**Az emberre**

Lásd még 11. és 15. Pont

.A készítmény az 1999/45/EK értelmében veszélyes besorolást kapott.

A termék szenzibilizáló hatású.

Lenyelés esetén:

A termék káros az egészségre.

**A környezetre**

Lásd 12. Pont

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Megnevezés:

Vizes diszperzióra alkalmas granulátum

Kémiai megnevezés			
% tartomány	Szimbólum	R-mondatok	EINECS, ELINCS
	Regisztrációs szám (ECHA)	DNEL	PNEC
Metribuzin			
70	Xn/N	22-50-53	244-209-7
Nátrium-diizopropil-naftalin-szulfonát			
1 - 5	Xn/Xi	22-36	215-343-3

R-mondatok szövegét lásd a 16. pontban

### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Belélegzés

H  
2 / 7  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint  
Átdolgozás kelte: 24.09.2007 Felülrít változat: 01.03.2005 Nyomtatás kelte (PDF): 27.02.2008  
MISTRAL

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.  
Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

#### **4.2 Szembekerülés**

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, azonnal orvost kell hívni, az adatlapot elő kell készíteni.

#### **4.3 Bőrrel való érintkezés**

Alaposan le kell mosni bő vízzel, az anyaggal átitatott, szennyezett ruhát azonnal le kell venni, bőrirritáció esetén (bőrpír stb.), orvoshoz kell fordulni.

#### **4.4 Lenyelés**

Sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Az adatlap mindig kéznél kell legyen.

#### **4.5 Az elsősegélynyújtáshoz szükséges speciális szerek**

n.e.

### **5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

#### **5.1 A megfelelő tűzoltó készülék**

Víz

#### **5.2 Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék**

n.a.

#### **5.3 A magából az anyagból vagy a készítményből, az égésárucikkekből, a keletkező gázokból eredő különleges expozíciós veszélyek**

Tűz esetén keletkezhetnek:

Az egészségre káros gőzök

Szerves krakktermékek

Szénoxidok

Kénoxidok

Nitrogén-oxidok

#### **5.4 A tűzoltók különleges védőfelszerelése**

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

#### **5.5 Egyéb megjegyzések**

A kontaminált oltóvíz hivatalos előírások szerinti megsemmisítése

### **6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

Lásd 13. Pont, valamint a személyi védőfelszerelésnél lásd 8. Pont

#### **6.1 Személyi óvintézkedések**

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

EI kell kerülni a porképződést.

Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.

#### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

Csatornába engedni nem szabad.

Ha baleset során a csatornába kerülne, tájékoztatni kell az illetékes hatóságokat.

#### **6.3 A szennyezésmentesítés módszerei**

Mechanikusan felszedni és a 13. pont szerint eltávolítani.

Porokat adott esetben vízzel lecsapatni.

### **7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

#### **7.1 Kezelés**

##### **A biztonságos kezelésre vonatkozó**

##### **megjegyzések:**

Lásd 6.1 pont

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

EI kell kerülni a porképződést.

Adott esetben ügyelni kell a porrobanásveszélyre

Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.

A munkafolyamatokat az üzemeltetési útmutató szerint kell alkalmazni.

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint  
Átdolgozás kelte: 24.09.2007 Felülrít változat: 01.03.2005 Nyomatás kelte (PDF): 27.02.2008  
MISTRAL

## 7.2 Tárolás

### Raktárhelyiséggel és tartállyal kapcsolatos követelmények:

Be kell tartani az elválasztási előírásokat.  
A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.  
A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

#### Különleges tárolási feltételek:

Lásd 10 pont  
Nedvességtől védve és zárt állapotban tárolandó.  
Csak -5°C és 35°C közötti hőmérsékleten tárolandó.

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Expozíciós határértékek

---

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet.  
Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.

Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.  
A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.  
Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezét kell mosni.  
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Légzésvédelem:

Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.

Szűrő A P 3 (EN 141)

Kézvédelem:

Neoprén védőkesztyű (EN 374).

Nitril védőkesztyű (EN 374)

Ajánlatos kézvédő krém használata.

Szemvédelem:

Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).

Bőrvédelem:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN 344, hosszú ujjú munkaruha)

Kiegészítő információk a kézvédelemhez - Nem történt tesztelés.

A választék a készítményről kapott legjobb tudás és az összetevőkkel kapcsolatos információk alapján készült.

Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.

A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.

A készítmény alkalmazása során a kesztyű anyagának állóképessége nem kiszámítható, ezért az használat előtt kipróbálandó.

A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

#### 8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

n.m.a.

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot:	Szilárd
Szín:	Barna
Szag:	Szűrő
pH-érték 1%-ig:	7,8 (CIPAC MT 75)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány (°C):	n. m. a.
Olvadáspont/olvadási hőmérséklettartomány (°C):	125,3 (OECD 102) *
Gyulladáspont (°C):	n.a.
Tűzveszélyesség (szilárd-, gázhalmazállapot):	Kis mértékben tűzveszélyes, (EG A10)
Öngyulladási hajlam:	Nem, (EG A16)
Oxidáló tulajdonságok:	Nem
Alsó robbanási határ:	n. m. a.
Felső robbanási határ:	n. m. a.

4 / 7  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint  
 Átdolgozás kelte: 24.09.2007 Felülrít változat: 01.03.2005 Nyomtatás kelte (PDF): 27.02.2008  
 MISTRAL

A termék nem robbanásveszélyes.  
 Gőznyomás: 1,21\*10<sup>-4</sup> Pa (20°C), 2,55\*10<sup>-4</sup> Pa (25°C) (OECD 104) \*  
 Sűrűség (g/ml): 0,532 (pour density), 0,564 (tapdensity) (CIPAC MT 159)  
 Halmazsűrűség: n. m. a.  
 Vízben való oldhatóság: Diszperzió  
 (90,2% (CIPAC MT 174))  
 Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): log Pow 1,7 (25°C, pH 6,9) (OECD 117) \*  
 Gőzsűrűség (levegő = 1): n. m. a.  
 \* Metribuzin

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### Kerülendő körülmények

Lásd 7. Pont  
 Szakszerű tároláskor és kezeléskor nem várható (stabil).  
 Nedvességtől védve tartandó.

### Kerülendő anyagok

Lásd még 7. pont  
 El kell kerülni az érintkezést más vegyszerekkel.  
 El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.  
 El kell kerülni az érintkezést erős lúgokkal.

### Veszélyes bomlástermékek

Lásd 5.3 pont

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások

Lenyelés, LD50 patkány, oral (mg/kg): 1006 (OECD 401, 92/69/EEC)  
 Belégzés, LC50 patkány, inhal (mg/l/4h): LC0 > 4,8 (limit test) (OECD 403, 92/69/EEC)  
 Bőrkontaktus, LD50 patkány, dermal (mg/kg): > 2000 (OECD 402)  
 Mild irritant to rabbit skin (OECD 404)  
 Szemkontaktus: Moderate irritant to rabbit eye (OECD 405)

### Késleltetett, valamint krónikus hatások

Szenzibilizáló hatás: Tengerimalac, Igen (bőrrel való érintkezés)  
 (Magnusson and Kligman maximisation study)  
 Karcinogén hatás: NOAEL (mouse) 3,2 mg/kg bw/day (OECD 451) \*  
 NOAEL (rat) 2,0 mg/kg bw/day (OECD 453) \*  
 Mutagén hatás: NOAEL > 300 mg/kg bw ((in-vivo chromosomal aberration study in Swiss Albino Mice) (OECD 475) \*  
 NOAEL 300 mg/kg bw (micronucleus test in mice) (OECD 474) \*  
 Reprodukciós toxicitás: NOAEL (3 gen.) 30 ppm in drinking water (Wistar rats) (OECD 416) \*  
 NOAEL (maternal toxicity) >= 150 mg/kg bw (OECD 414) \*  
 NOAEL (teratogenicity and/or embryo-/fetotoxicity) 40 mg/kg (Wistar rat) (OECD 414) \*  
 NOAEL (embryotoxic and teratogenicity potential) 10 mg/kg (New Zealand White rabbits) \*  
 Narkotizáló hatás: n. m. a.

### Egyéb megjegyzések

Besorolás toxikológiai vizsgálatok alapján.  
 \* Metribuzin

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Vízminőség-veszélyességi osztály (Németország): 3  
 Saját besorolás: Igen (VwVwS = vízveszélyességre vonatkozó német előírás)  
 Perzisztencia és lebonthatóság: n. m. a.  
 Viselkedés szennyvíztisztítóban:  
 A szennyvízbaktériumok aktivitásának gátlása:  
 NOEC <= 1,579 mg/l (OECD 209)  
 Vízi toxicitás:  
 Hal-toxicitás:

5 / 7  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint  
 Átdolgozás kelte: 24.09.2007 Felülrít változat: 01.03.2005 Nyomtatás kelte (PDF): 27.02.2008  
 MISTRAL

Onchorhynchus mykiss LC50 134,2 mg/l/96h, NOEC 58 mg/l/96h (OECD 203)  
 Daphnia-toxicitás:  
 Daphnia magna EC50 58 mg/l/48h, NOEC 32 mg/l/48h (OECD 202 I)  
 Alga toxicitás  
 Scenedesmus suspicatus EbC50 0,03 mg/l/72h, ErC50 0,04 mg/l/72h, NOEC 0,01 mg/l/72h (OECD 201)  
 Ökototoxicitás: k.D.v.

### 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### Az anyag / a készítmény / maradékai / hulladékai esetében

EK hulladék azonosító szám:  
 A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható használata esetére.  
 A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK)  
 02 01 08 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok  
 07 04 99 közelebből nem meghatározott hulladékok  
 20 01 19 növényvédő szerek  
 Ajánlás:  
 Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!  
 Például alkalmas égető-berendezés.  
 Különösen megfigyelést igénylő hulladék (a hulladékfajták katalógusa szerint).

#### 13.2 A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Lásd 13.1 pont  
 Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!  
 Tilos a csomagolóanyag újrafelhasználása.

### 14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

#### Általános adatok

UN-szám: 3077

#### Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

Osztály/csomagolási csoport: 9/III  
 Osztályozási kód: M7  
 LQ: 27

#### Tengeri szállítás:

IMDG-szám: 9/III (osztály/csomagolási csoport)

EmS: F-A, S-F

Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): Igen  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (METRIBUZIN)



#### Szállítás repülőgépen

IATA: 9/-/III (osztály/kísérő veszélyek/csomagolási csoport)

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (METRIBUZIN)

#### Kiegészítő megjegyzések:

Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre

### 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

#### Megjelölés a Veszélyesanyag rendelet szerint, ide értve az EK-irányelveket (67/548/EGK és 1999/45/EK)

A nemzetközi törvényhozásnak megfelelő megjelölés:

Veszélyességi szimbólumok: Xn/N

Veszélyesség megnevezések:

Környezetre veszélyes

R-mondatok:

22 Lenyelve ártalmas.

36 Szemizgató hatású.

43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondatok:



Ártalmas

H

6 / 7

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint

Átdolgozás kelte: 24.09.2007 Felülrít változat: 01.03.2005 Nyomtatás kelte (PDF): 27.02.2008

MISTRAL

2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.

45 Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Kiegészítések:

Metribuzin

Az ember és a környezet védelme érdekében be kell tartani a használati utasítást.

Sp1, Spo2, Spe2, Spe3

Korlátozásokat vegye figyelembe: Igen

Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire (német előírás).

Figyelembe kell venni az anyavédelmi törvényt (német előírás).

Figyelembe kell venni a megszorító irányelveket 76/769/EGK, 1999/51/EK, 1999/77/EK

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

Tárolási osztály a VCI szerint (Németország):

11

Átdolgozott pontok:

n.a.

2000. évi XXV. sz. törvény

44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai

1993. évi XCIII. törvény és vonatkozó módosításai és rendeletei

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

2000. évi XLIII. törvény, 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet

6/2001.(II.28.) KöM rendelet, 5/2004.(IV.23) KvVM. rendelet.

648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet

38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM/-KvVM együttes rendelet

26/2000. (IX. 30) EüM rendelet

2/2002. (I.23.) BM rendelet és vonatkozó kiegészítései

46/2005.(VI.28.) GKM rendelet

8/1998.(II.4.) IKIM rendelet

203/2001. (X.26.) Korm. rendelet, 204/2001. (X.26.) Korm. rendelet

Figyelembe kell venni a növényvédelmi törvényt.

TA-levegő:

III, 3.1.5

Az alábbi mondatok (a 3. pont alatt megnevezett) összetevőkre vonatkozó, kiírt R-mondatokat foglalják magukba.

22 Lenyelve ártalmas.

22 Lenyelve is ártalmas.

50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

53 A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

36 Szemizgató hatású.

## Jelmagyarázat:

n.a. = nem alkalmazható / n.v. = n.h. = nem hozzáférhető / n.g. = n.e. = nem ellenőrzött / k.D.v. = n.m.a. = nincs megfelelő adat

AK = Megengedett átlagos koncentráció (Magyarország) / CK = Megengedett csúscs koncentráció (Magyarország) / MK = Maximális

koncentráció (Magyarország) / BEM = Biológiai expozíciós (hatás) mutatók (Magyarország)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Németország) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Németország)

VbF = Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztria) // WGK = káros a vízi környezetre osztály (Németország):

WGK3: erősen káros a vízi környezetre WGK2: káros a vízi környezetre WGK1: gyengén káros a vízi környezetre

VOC = Volatile organic compounds (illékony szerves vegyületek)

AOX = adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak,

jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Felelősség kizárva.

Kiállította:

**Chemical Check GmbH, Wöbberer Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.

<sup>H</sup>  
7 / 7  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint  
Átdolgozás kelte: 24.09.2007 Felülírt változat: 01.03.2005 Nyomtatás kelte (PDF): 27.02.2008  
MISTRAL

---