

1 / 11 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0010  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 18.05.2009 / 0009  
Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011  
MISTRAL

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

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

#### 1.1 Termékazonosító

**MISTRAL**

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

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása:

Herbicide

Alkalmazási leírás lásd 16. fejezet

#### Illetve ellenjavallt felhasználása:

Nem alkalmazható

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Feinchemie Schwebda GmbH, Edmund-Rumpler-Str. 6, D -51149 Köln

Telefon ++49 (0) 2203/5039-000, Telefax ++49 (0) 2203/5039-111

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

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

##### Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2,

Tel: 06-80-20-11-99 (díjmentesen hívható zöld szám),

Tel: 06 1476-6464 (éjjel-nappal hívható)

##### A társaság segélyhívó száma:

Tel.: +49 (0) 700 / 24 112 112 (FCS)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### 2.1.1 Osztályozás 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Nem meghatározott

##### 2.1.2 Osztályozás 1907/2006 (EK) Rendelet (REACH) szerint

N, Környezetre veszélyes, R50-53

#### 2.2 Címkézési elemek

##### 2.2.1 Címkézés 1272/2008 (EK) Rendelet (CLP) szerint

Nem meghatározott

##### 2.2.2 Címkézés 1907/2006 (EK) Rendelet (REACH) szerint

Veszélyességi szimbólumok: Xn/N

Veszélyesség megnevezések: Ártalmas

Környezetre veszélyes

R-mondatok:

22 Lenyelve ártalmas.

43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

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

S-mondatok:



2 / 11 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 18.05.2009 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011  
 MISTRAL

2 Gyermek kezébe nem kerülhet.  
 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
 20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.  
 29/35 Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
 37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.  
 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.  
 Kiegészítések:  
 Metribuzin (ISO)  
 Az ember és a környezet védelme érdekében be kell tartani a használati utasítást.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagot (vPvB = erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete.  
 A keverék nem tartalmaz PBT-anyagot (PBT = perzisztens, bioakkumulatív, toxikus) ill. nem vonatkozik rá az (EK) 1907/2006 rendelet XIII. melléklete.  
 A termék szenzibilizáló hatású.  
 Lenyelés esetén:  
 A termék káros az egészségre.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Megnevezés:  
 Vizes diszperzióra alkalmas granulátum

### 3.1 Anyag

n.a.

### 3.2 Keverék

Metribuzin (ISO)	
Regisztrációs szám (ECHA)	--
Index	606-034-00-8
EINECS, ELINCS	244-209-7
CAS	CAS 21087-64-9
% tartomány	70
Szimbólum	Xn/N
R-mondatok	22-50-53
besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	Környezetre veszélyes, Ártalmas
Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	<b>Figyelmeztető mondat</b>
Acute Tox./4	H302
Aquatic Acute/1	H400
Aquatic Chronic/1	H410

Nátrium-diizopropil-naftalin-szulfonát	
Regisztrációs szám (ECHA)	--
Index	---
EINECS, ELINCS	215-343-3
CAS	CAS 1322-93-6
% tartomány	1-5
Szimbólum	Xn/Xi
R-mondatok	22-36
besorolási kategóriákat / veszélyjeleknek	Irritatív, Ártalmas
Veszélyességi osztály/Veszélyességi kategória	<b>Figyelmeztető mondat</b>
Acute Tox./4	H302
Eye Irrit./2	H319

Az R-mondatok / H-mondatok és a rövidítések osztályozását lásd 16. szakasz.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0010  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 18.05.2009 / 0009  
Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011  
MISTRAL

#### **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

##### **Belélegzés**

Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.

Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.

##### **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.

##### **Szembekerülés**

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

##### **Lenyelés**

Sok vizet kell itatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Az adatlap mindig kéznél kell legyen.

#### **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Adott esetben az időeltolódással fellépő tünetek és hatások a 11. fejezetben található ill. a felvételi utak alatt, a 4.1 fejezetben.

#### **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

n.e.

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1 Oltóanyag**

##### **A megfelelő oltóanyag**

Víz

##### **Az alkalmatlan oltóanyag**

n.a.

#### **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűz esetén keletkezhetnek:

Az egészségre káros gőzök

Szerves krakktermékek

Szénoxidok

Kénoxidok

Nitrogén-oxidok

#### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

A kontaminált oltóvíz hivatalos előírások szerinti megsemmisítése

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

El 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 területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Mechanikusan kell felszedni, és a 13. szakasznak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Porokat adott esetben vízzel lecsapatni.

#### **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Személyes védőfelszerelés lásd 8. szakasz, az ártalmatlanításra vonatkozó utasításokat lásd a 13. szakaszban.

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

Az ebben a szakaszban közölt információ túl a 8. szakaszban és 6.1 is található vonatkozó tájékoztatás.

#### **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0010  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 18.05.2009 / 0009  
Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011  
MISTRAL

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.  
El 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.  
Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.  
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Illetéktelenektől elzárva tartandó.  
Be kell tartani az elválasztási előírásokat.  
A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.  
A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.  
Nedvességtől védve és zárt állapotban tárolandó.  
Csak -5°C és 35°C közötti hőmérsékleten tárolandó.

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

---

### **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

#### **8.2.1 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

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.

#### **8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános higiéniai intézkedéseket kell alkalmazni.  
Szünetek előtt, valamint a munka befejezésekor kezet kell mosni.  
Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
Az étkezőhelyekre való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruhát és védőfelszerelést.

Szem-/arcvédelem:	Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166).
Bőrvédelem - Kézvédelem: Nitril védőkesztyű (EN 374) Ajánlatos kézvédő krém használata.	Neoprén védőkesztyű (EN 374).
Bőrvédelem - Egyéb:	Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)
Légutak védelme: Szűrő A P 3 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér	Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.

Hőveszély:  
Amennyiben releváns, ezek elsorolása az egyes védelmi intézkedéseknél (szem-/arcvédelem, bőrvédelem, légzésvédelem) található.

Kiegészítő információk a kézvédőeszközökhöz - Nem történt tesztelés.  
A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt.  
Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.

5 / 11 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0010  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 18.05.2009 / 0009  
Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011  
MISTRAL

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 keverékek esetén nem határozható meg előzetesen a kesztyű anyagának az állóképessége és ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell.  
A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

### 8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések

Jelenleg nem áll rendelkezésre információ.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	Szilárd
Szín:	Barna
Szag:	Szúró
Szagküszöbérték:	Nem meghatározott
pH-érték:	7,8 (1 %, CIPAC MT 75)
Olvadáspont/fagyáspont:	125,3 (OECD 102, Metribuzin (ISO))
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nem meghatározott
Lobbanáspont:	n.a.
Párolgási sebesség:	Nem meghatározott
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	Tűzveszélyes (Regulation (EC) 440/2008 A.10)
Alsó robbanási határ:	Nem meghatározott
Felső robbanási határ:	Nem meghatározott
Gőznyomás:	0,121 mPa (20°C, OECD 104, Metribuzin (ISO))
Gőznyomás:	0,255 mPa (25°C, OECD 104, Metribuzin (ISO))
Gőzsűrűség (levegő = 1):	Nem meghatározott
Sűrűség:	Nem meghatározott
Halmazsűrűség:	0,52 g/ml (CIPAC MT 186, (pour density) )
Halmazsűrűség:	0,53 g/ml (CIPAC MT 186, (tapdensity) )
Oldékonyság (oldékonyságok):	Nem meghatározott
Vízben való oldhatóság:	90,2 % (CIPAC MT 174, Diszperzió )
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	1,7 (25°C, OECD 117, Metribuzin (ISO), (log Pow, pH 6,9) )
Öngyulladás hőmérséklet:	Nem (Regulation (EC) 440/2008 A.16)
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkozitás:	Nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem

### 9.2 Egyéb információk

Keverhetőség:	Nem meghatározott
Zsírolthatóság / Oldószer:	Nem meghatározott
Vezetőképesség:	Nem meghatározott
Felületi feszültség:	Nem meghatározott
Oldószer tartalom:	Nem meghatározott

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Lásd a 10.4 - 10.6 alszakaszokat is.  
A terméket nem vizsgálták be.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Lásd a 10.4 - 10.6 alszakaszokat is.  
Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Lásd a 10.4 - 10.6 alszakaszokat is.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Lásd a 7. szakaszt is.  
Nedvességtől védve tartandó.

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 18.05.2009 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011  
 MISTRAL

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Lásd a 7. szakaszt is.

EI kell kerülni az érintkezést más vegyszerekkel.

EI kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.

EI kell kerülni az érintkezést erős lúgokkal.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Lásd a 10.4 - 10.6 alszakaszokat is.

Lásd a 5.2 szakaszt is.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

MISTRAL						
Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	1006	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC0	>4,8	mg/kg	Patkány	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	(limit test)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nem izgató hatású
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:				Tengerimalac		Igen (bőrrel való érintkezés)(Magnusson and Kligman maximisation study)
Csírsejt-mutagenitás:						n.m.a.
Rákkeltő hatás:						n.m.a.
Reprodukciós toxicitás:						n.m.a.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-SE):						n.m.a.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT-RE):						n.m.a.
Aspirációs veszély:						n.m.a.
Irritáció, Légutak:						n.m.a.
Ismételt dózisú toxicitás:						n.m.a.
Tünetek:						n.m.a.

Metribuzin (ISO)						
Toxicitás/Hatás	Végpont	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	984	mg/kg	Patkány		nőstény
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	322	mg/kg	Patkány		WHO
Akut toxicitás, szájon át:	LD50	1010	mg/kg	Patkány		hím
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>20000	mg/kg	Patkány		
Akut toxicitás, bőrön keresztül:	LD50	>5000	mg/kg	Házinyúl		
Akut toxicitás, belélegzés útján:	LC50	>0,6	mg/l/4h	Patkány		(max. att. conc.)
Bőrkorrózió/bőrirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:				Házinyúl		Nem izgató hatású

7 / 11 oldal

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

Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0010

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 18.05.2009 / 0009

Érvényesség kezdete: 19.01.2011

A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011

MISTRAL

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:						Nem(Buehler)
Csírasejt-mutagenitás:						Negatív
Rákkeltő hatás:	NOEL	20	mg/kg	Patkány		
Rákkeltő hatás:	NOEL	1,9	mg/kg bw/d	Patkány		
Reprodukciós toxicitás:	NOEL	30	mg/kg	Patkány		
Reprodukciós toxicitás:	NOEL	3	mg/kg bw/d	Patkány		
Tünetek:						légzési zavarok, fejfájás, rosszullet
Egyéb toxikológiai adatok:	ADI	0,013	mg/kg			

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

MISTRAL							
Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	134,2	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicitás, hal:	NOEC/NO EL	96h	56	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	58	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicitás, Daphnia:	NOEC/NO EL	48h	32	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicitás, alga:	EbC50	72h	0,03	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicitás, alga:	ErC50	72h	0,04	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicitás, alga:	NOEC/NO EL	72h	0,01	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzisztencia és lebonthatóság:							n.m.a.
Bioakkumulációs képesség:							n.m.a.
A talajban való mobilitás:							n.m.a.
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:							n.m.a.
Egyéb káros hatások:							n.m.a.
Baktérium toxicitás:	NOEC/NO EL		<= 1,579	mg/l		OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

H

8 / 11 oldal  
 Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
 Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0010  
 Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 18.05.2009 / 0009  
 Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
 A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011  
 MISTRAL

Metribuzin (ISO)							
Toxicitás/Hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Organizmus	Ellenőrző módszer	Megjegyzés
Toxicitás, hal:	LC50	96h	64	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel.
Toxicitás, hal:	LC50		80,3	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)		
Toxicitás, hal:	LC50	96h	142	mg/l	(Leuciscus idus)		Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel.
Toxicitás, Daphnia:	EC50		19	mg/l			
Toxicitás, Daphnia:	EC50	48h	35	mg/l	(Daphnia magna)		Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel.
Toxicitás, alga:	EC50		0,02	mg/l			
Toxicitás, alga:	EC50	96h	21	mg/l	(Scenedesmus subspicatus)		Az EU-osztályozás nem egyezik meg ezzel.
Perzisztencia és lebonthatóság:	DT50		<1	d			H2O
Perzisztencia és lebonthatóság:	DT50		14-25	d			

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Az anyagra / keverékre / maradék anyagmennyiségre

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 közelebbről 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).

##### A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Tilos a csomagolóanyag újrafelhasználása.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Általános adatok

UN-szám: 3077

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

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (METRIBUZIN)

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9

Csomagolási csoport: III

Osztályozási kód: M7

LQ (ADR 2011): 5 kg

LQ (ADR 2009): 27

Környezeti veszélyek: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: E

#### Tengeri szállítás (IMDG-szám)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (METRIBUZIN)

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9





9 / 11 oldal  
Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklete szerint  
Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0010  
Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 18.05.2009 / 0009  
Érvényesség kezdete: 19.01.2011  
A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011  
MISTRAL

Csomagolási csoport: III  
EmS: F-A, S-F  
Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): Igen  
Környezeti veszélyek: environmentally hazardous

### Szállítás repülőgépen (IATA)

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (METRIBUZIN)  
Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
Csomagolási csoport: III  
Környezeti veszélyek: environmentally hazardous



### A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes javak szállításával foglalkozó személyeket el kell látni erre vonatkozó utasításokkal.  
A biztosítási előírásokat minden szállításban résztvevő személy be kell tartsa.  
A káresemények elkerülésére megelőző intézkedéseket kell tenni.

### A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

A szállítás nem tömegáru, hanem darabáru formájában történik, ezért nem releváns.  
Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok.  
Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Osztályozás és címkézés lásd 2. szakasz.  
Korlátozásokat vegye figyelembe: Igen  
Szakmai szövetségi/foglalkozásorvosi előírásokat be kell tartani.  
Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire (német előírás).  
Figyelembe kell venni az anyavédelmi törvényt (német előírás).  
Az 1907/2006/EK rendelet, melléklet XVII

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverékek biztonságának megítélése nem tervezett.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

Átdolgozott szakaszok: 1 - 16  
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.

Felhasználási ágazat [SU]:

SU 1 - Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat

Vegyí termék kategória [PC]:

PC27 - Növényvédő szerek

Eljárás-kategória [PROC]:

PROC 8a - Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés)  
nem kijelölt létesítményekben

PROC11 - Nem ipari permetszórás

10 / 11 oldal

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

Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0010

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 18.05.2009 / 0009

Érvényesség kezdete: 19.01.2011

A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011

MISTRAL

Környezeti kibocsátási kategória [ERC]:

ERC10b - Hosszú élettartamú árucikkek és nagymértékben vagy szándékolatlan kiszabaduló alapanyagok széleskörű, szórt kültéri felhasználása (beleértve a csiszoló eljárást is)

TA-levegő:

III, 3.1.5

A következő mondatok a kiírt R-mondatokat / H-mondatokat és a (3. szakaszban megnevezett) összetevők rövidítéseinek osztályozását (GHS/CLP) ábrázolják.

22 Lenyelve ártalmatlan.

36 Szemizgató hatású.

50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

53 A vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszán tartó károsodást okoz.

Acute Tox.-Akut toxicitás - szájon át

Aquatic Acute-A vízi környezetre veszélyes - akut

Aquatic Chronic-A vízi környezetre veszélyes - krónikus

Eye Irrit.-Szemirritáció

## Jelmagyarázat:

AC Article Categories (= Árucikk-kategória)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AK-, CK-, MK-érték ÁK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték,

MK-érték = Maximális koncentráció-érték (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM)

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek)

ATE Acute Toxicity Estimate (= A becsült akut toxicitási érték) a (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) sz. rendelet alapján

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Szövetségi Anyagkutató és -vizsgáló Intézet, Németország)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Németország)

BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrációs tényező)

BEM Biológiai expozíciós (hatás) mutatók (Magyarország) (58/2007. (XII. 22.) EüM-SZMM)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butil-4-metil-fenol)

BOD Biochemical oxygen demand (= Biokémiai oxigénigény)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

CAS Chemical Abstracts Service

CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques

CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council

CLP Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EK RENDELETE az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (rákkeltő, mutagén, reprodukciót károsító)

COD Chemical oxygen demand (= Kémiai oxigénigény)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level

DOC Dissolved organic carbon (= Oldott szerves szén)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

ECHA European Chemicals Agency (= Európai Vegyianyag-ügynökség)

EGK Európai Gazdasági Közösség

EGT Európai Gazdasági Térség

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EK Európai Közösség

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

11 / 11 oldal

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

Átdolgozva / Változat száma: 19.01.2011 / 0010

Ezáltal érvénytelenné vált változat / Változat száma: 18.05.2009 / 0009

Érvényesség kezdete: 19.01.2011

A PDF nyomtatási dátuma: 28.10.2011

MISTRAL

ERC Environmental Release Categories (= Környezeti kibocsátási kategória)  
EU Európai Unió  
Fax. Fax száma  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere)  
GWP Global warming potential (= Üvegház potenciál)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
IARC International Agency for Research on Cancer (= A Rákkutatás Nemzetközi Ügynöksége)  
IATA International Air Transport Association (= Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
ill. illetve  
IMDG-szám International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
kb. körülbelül  
LMBG Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz (Németország)  
LQ Limited Quantities  
n.a. nem alkalmazható  
n.e. nem ellenőrzött  
n.h. nem hozzáférhető  
n.m.a. nincs megfelelő adat  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Ózonlebontó potenciál)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
PAH polycyclic aromatic hydrocarbon (= policiklikus aromatikusszénhidrogének)  
PC product category (= Vegyi termék kategória)  
PE Poli-etilén  
pl. például  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
PROC Process category (= Eljárás-kategória)  
PTFE Politetrafluoretilén  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (1907/2006/EK RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról)  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
stb. stb., és a többi, és így tovább  
SU Sector of use (= Felhasználási ágazat)  
SVHC Substances of Very High Concern  
Tel. Telefon  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Elméleti oxigénigény)  
TOC Total organic carbon (= Összes szerves szén)  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztria))  
VOC Volatile organic compounds (= illékony szerves vegyületek)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak, jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Kiállította:

**Chemical Check GmbH, Wöbbeler 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.