



## MOVENTO

Verzió 2 / H  
102000016538

1/9

Felülvizsgálat dátuma: 30.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 30.11.2012

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév MOVENTO  
Termék kódja (UVP) 79036744

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

Felhasználás Rovarölő szer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító Bayer Hungária Kft.  
Bayer CropScience  
Alkotás u. 50.  
1123 Budapest  
Magyarország

Telefon +36(1) 487 -4100  
Telefax +36(1) 212 -1574  
Felelős osztály Bayer Hungária Kft.  
Telefax: +36(1) 212 -1575  
E-mail: robert.marton@bayer.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám +49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)  
Segélykérő telefonszám Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

R43  
R52/53

#### 2.2 Címkézési elemek

A címkézés a veszélyes anyagokra vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak kiegészítései alapján készült.

Veszélyt jelző címke használata kötelező.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Spirotetramat

Jelölés(ek)



Xi Irritativ

**MOVENTO**Verzió 2 / H  
102000016538

2/9

Felülvizsgálat dátuma: 30.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 30.11.2012

## R - mondat(ok)

R43

R52/53

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

## S-mondat(ok)

S24

S37

A bőrrel való érintkezés kerülendő.  
Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Más veszélyek nem ismertek.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.2 Keverékek****Kémiai természet**

Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)  
Spirotetramat 100 g/l

**Veszélyes komponensek**

R - mondat(ok) a 67/548/EGK utasítás szerint  
Figyelmeztető mondatok az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám / EU-szám	Osztályozás		Koncentráció [%]
		EK irányelv 67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelete	
Spirotetramat	203313-25-1	Xi; R36 R43 N; R51/53	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	9,26
Alkil-aril-poliglikol-éter	104376-75-2	R52/53	Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 - < 25,00
Glicerol	56-81-5 200-289-5	Nincs besorolva	Nincs besorolva	> 1,00

**További információk**

Az ebben a részben említett R mondatok/ figyelmeztető mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanácsok**



## MOVENTO

Verzió 2 / H  
102000016538

3/9

Felülvizsgálat dátuma: 30.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 30.11.2012

A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

### **Belégzés**

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

### **Bőrrel való érintkezés**

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

### **Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

### **Lenyelés**

A száját ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

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

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

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

##### **Kezelés**

Tünetileg kell kezelni.

Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen.

Ellenszer nem ismert.

---

## **5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### **5.1 Oltóanyag**

#### **A megfelelő oltóanyag**

Vízpermet  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Hab  
Homok

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

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:

Hidrogén-cianid (kéksav)  
Szén-monoxid (CO)  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

#### **Tűzoltók különleges védőfelszerelése**

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.  
Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

#### **További információ**

A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.



## MOVENTO

Verzió 2 / H  
102000016538

4/9

Felülvizsgálat dátuma: 30.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 30.11.2012

---

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

#### Szennyezésmentesítés módszerei

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni.

A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevétele mellett alaposan meg kell tisztítani.

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. pont alatt találhatóak.

Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.

Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

---

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

#### Egészségügyi intézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

A munkaruhákat külön kell tartani.

A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni.

A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

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

#### A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények

Az eredeti tartályban kell tárolni.

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

#### Tanács a szokásos tároláshoz

Éltől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

#### Megfelelő anyagok

HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

---

**MOVENTO**Verzió 2 / H  
102000016538

5/9

Felülvizsgálat dátuma: 30.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 30.11.2012**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

összetevők	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszerű sítés	Bázis
Spirotetramat	203313-25-1	2,8 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légutak védelme	Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi légelszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Kézvédelem	CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.
Szemvédelem	EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).
Bőr- és testvédelem	Standard overallt és 3-as típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani. A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani.
Védelmi intézkedések	Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetősége esetén: Teljes védőruha vegyszerek ellen

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**



## MOVENTO

Verzió 2 / H  
102000016538

6/9

Felülvizsgálat dátuma: 30.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 30.11.2012

Forma	szuszpenzió
Szín	fehértől világos bézsig
Szag	jellegzetes
pH-érték	4,0 - 5,0 a 100 % (23 °C)
Gyulladáspont	> 100 °C Nincs lobbanáspont - a mérést a forráspont eléréséig végezték.
Gyulladási hőmérséklet	430 °C
Sűrűség	kb. 1,08 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Vízben való oldhatóság	szuszpenzív
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló tulajdonságú
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

### 9.2 Egyéb információk

További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1 Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Tárolás csak az eredeti csomagolásban.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át                      LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg



## MOVENTO

Verzió 2 / H  
102000016538

7/9

Felülvizsgálat dátuma: 30.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 30.11.2012

Akut toxicitás, belélegzés	LC50 (patkány) > 2,8 mg/l Expozíciós idő: 4 h Respirábilis aeroszol formában vizsgálva. Legnagyobb elérhető koncentráció.
Akut toxicitás, bőrön át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	Nincs bőrirritáció (nyúl)
Szemirritáció	Nincs szemirritáció (nyúl)
Szenzibilizáció	Túlérzékenységet okoz (tengerimalac) OECD 406, Magnusson & Kligman teszt A megadott érték a technikai hatóanyagra vonatkozik:

### Ismételt dózis toxicitás értékelés

A Spirotetramat nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

### Mutagenitás értékelés

A Spirotetramat az in vivo és in vitro tesztorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.

### Karcinogenitás értékelés

Az Spirotetramat nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

### Reprodukciós toxicitás értékelés

A Spirotetramat patkányokban az általános toxicitás mellett hím reprodukciós toxicitást okozott nagyon magas kísérleti dózis alkalmazása esetén. Nem voltak hatásai a hím egerek és kutyák termékenységére. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Spirotetramat nagy dózisu adása esetén, együtt jár az eliminációs kapacitás elnyomásával. Az esemény kiváltásához nagy dózis adása szükséges, ami csak a legrosszabb esetben tud megvalósulni.

### Fejlődési toxicitás értékelés

A Spirotetramat csak toxikus mennyiségben okozott fejlődési toxicitást az anyaállatban. A Spirotetramat késleltetett magzati fejlődést, megnövekedett változat előfordulást okozott.

---

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 22,3 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás a vízi gerinces állatokra	EC50 (Vízibolha ( <i>Daphnia magna</i> )) > 42,7 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás a vízinövényekre	EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) 213,6 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság



## MOVENTO

Verzió 2 / H  
102000016538

8/9

Felülvizsgálat dátuma: 30.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 30.11.2012

Biológiai lebonthatóság Nem vonatkozik erre a keverékre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció Nem vonatkozik erre a keverékre.

### 12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem vonatkozik erre a keverékre.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem releváns, mivel kémiai biztonsági jelentés nem szükséges.

### 12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ  
Nincsenek más említett hatások.

---

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.

#### Tisztítatlan csomagolások

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

#### A fel nem használt termék hulladék kulcsa

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az ADN/ADR/RID/IMDG/IATA szerint nincs besorolva, mint veszélyes áru.

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra. Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

14.1 – 14.5 Nem alkalmazható.

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

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

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

---

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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





## MOVENTO

Verzió 2 / H  
102000016538

9/9

Felülvizsgálat dátuma: 30.11.2012  
Nyomtatás Dátuma: 30.11.2012

További információ

WHO-besorolás: III (Slightly hazardous)

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. részben említett R-mondatok szövege

R36	Szemizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A 3. részben említett figyelmeztető mondatok szövege

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Átdolgozás oka: Biztonsági adatlap a 453/2010 EU rendelet szerint.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.