

A kiállítás kelte: 2010.12.21.  
A felülvizsgálat  
dátuma:

**Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]**

Oldalszám: 1/9  
Verziószám: 1

## BIZTONSÁGI ADATLAP (CLP és REACH szerint módosítva)

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

#### 1. 1. Az anyag vagy készítmény azonosítása

Az anyag neve: **Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]**  
CAS szám: -  
EU szám: -  
Regisztrációs szám: -  
Regisztrált név: -

#### 1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása herbicidek

#### 1. 3. A forgalomba hozatalért felelős

**Gyártó/Szállító:** Rotam Agrichemical Co. Ltd.  
Cím: 7/F. Cheung Tat Centre, No.18 Cheung Lee Street, ChaiWan, Hong Kong  
Tel.: (852) 2896 5608, 2896 0662 Fax: 2558 6577, 2146 5078 Email:

**Forgalmazó:** Sumi Agro Hungary Kft.  
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.  
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@summit-agro.hu

**Felelős:**  
2896 5608, 2896 0662  
general@rotamhk.com

#### 1. 4. Sürgősségi telefon

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36 1 476-6464, +36 80 20-11-99

### 2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

**GHS címkézési elemek**

**Kategória**

**Figyelmeztető (H) mondatok**

**Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok**



A kiállítás kelte: 2010.12.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Oldalszám: 2/9

Verziószám: 1

### 2.2. A 67/548/EGK irányelv vagy az 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás

N - környezeti veszély



#### Kockázati (R) mondatok

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

#### Biztonsági (S) mondatok

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet

S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S24/25 - Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

S60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

### 2.3. Egyéb veszélyek

mérgező a vízi élőlényekre,

#### 2.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

lenyelésnél, bőrrel való érintkezésnél is egészségre ártalmas lehet,

#### 2.3.2. Környezeti hatások

vízi környezetet szennyezi, mérgező a vízi élőlényekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,

#### 2.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

nincs adat,

#### 2.3.4. Specifikus veszélyek

nincs adat,

## 3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

74223-64-6

Metszulfuron- metil

68 g/kg %

N



50/53

GHS09



Akut vízi 1. kategória; Vízi krónikus 1. kategória, H400-H410

79277-27-3

Tifenzulfuron-metil

682 g/kg %

N



50/53

GHS09



Akut vízi 1. kategória; Krónikus vízi 1. H400-H410

%



A kiállítás kelte: 2010.12.21.  
A felülvizsgálat  
dátuma:

**Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]**

Oldalszám: 3/9  
Verziószám: 1

(Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

#### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, légzéskimaradáskor azonnal mesterséges lélegeztetést végezni, vagy oxigén belélegzést alkalmazni, orvosi segítség szükséges,

##### Szem

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni, kontaktlencsákat eltávolítani, orvosi segítség szükséges,

##### Bőr

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, orvosi segítség szükséges,

##### Lenyelés

lenyelésnél a sérült száját vízzel kimosni, vizet itatni, orvosi segítség szükséges,

##### Akut és késleltetett tünetek és hatások

nincs adat,

##### Általános

Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés,



#### 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: E Nem tűzveszélyes



- 5.1. **Megfelelő oltóanyag**  
vízpermet száraz por, széndioxid,
- 5.2. **Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható**  
nincs adat,
- 5.3. **Égési (hőbomlási) termékek**  
nincs adat,
- 5.4. **Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak**  
zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő,
- 5.5. **Specifikus veszélyek**  
ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni,
- 5.6. **Specifikus módszerek**  
nincs adat,

#### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

- 6.1. **Személyekre vonatkozó óvintézkedések**  
a területet ürítsük ki és zárjuk le, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,
- 6.2. **Környezetre vonatkozó óvintézkedések**  
az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,



A kiállítás kelte: 2010.12.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Oldalszám: 4/9  
Verziószám: 1

### 6.3. A szennyezés-mentesítés módszerei

a kiömlött anyagot óvatosan összesöpörni, porképződést kiküszöbölni, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét,

### 6.4. Egyéb szakaszokra való hivatkozás

Ügyeljünk a védő intézkedésekre (lásd 8. pont)

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. Kezelés

#### 7.1.1. Műszaki óvintézkedések

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

#### 7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék porának belélegzését, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket, a szennyezett ruhadarabot cserélje vagy mossa ki, mielőtt újra használja,

### 7.2. Tárolás

#### 7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, Gyermekek kezébe nem kerülhet.

#### 7.2.2. Összeférhetetlen termékek

élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó, trágyával, rovarirtóval, gombaölővel, takarmánnyal nem tárolható együtt az áru,

#### 7.2.3. Csomagolóanyagok

eredeti, zárt csomagolásban,

### 7.3. Speciális felhasználás

növényvédőszer,

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Expozíciós határértékek

Komponens neve:	AK érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK érték (mg/m <sup>3</sup> )	MK érték (mg/m <sup>3</sup> )
1. Metszulfuron- metil	-	-	-
2. Tifenzulfuron-metil	-	-	-

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

szellőztetésről gondoskodni kell,

#### 8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

##### 8.2.1.1. Légzésvédelem

nem szükséges rendeltetésszerű használat esetén,



##### 8.2.1.2. Kézvédelem

gumikesztyű,



##### 8.2.1.3. Szemvédelem

szorosan záró védőszemüveg (EN 166),



A kiállítás kelte: 2010.12.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Oldalszám: 5/9  
Verziószám: 1

### 8.2.1.4. Bőrvédelem

könnyű védőruha,

### 8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

nincs adat,

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Általános információ

Halmazállapot: szilárd anyag, granulátum,  
Szín: piszkosfehér,  
Szag: nem jellegzetes,

#### Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph: nincs adat  
Forráspont/tartomány (°C): nincs adat  
Gyulladáspont (°C): nincs adat  
Robbanási határok:  
- alsó: nincs adat  
- felső: nincs adat  
Oxidálóképesség: nincs adat  
Gőznyomás (20°C): nincs adat  
Sűrűség (20°C): 0,641 - 0,677 g/ml  
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): nincs adat  
Oldhatóság:  
- vízben: oldódik  
- más oldószerben: nincs adat,  
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): nincs adat  
Viszkózitás: nincs adat  
Gőzsűrűség: nincs adat  
Párolgási szám: nincs adat  
Bomlási hőmérséklet: nincs adat  
Egyéb adatok: nincs adat,

### 9.2. Egyéb információk

Olvadáspont/tartomány (°C): nincs adat  
Lobbanáspont (°C): nem tűzveszélyes

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

normál körülmények között stabil anyag,

### 10.2. Kémiai stabilitás

nincs adat,

### 10.3. Veszélyes reakciók

nem polimerizálódik,

### 10.4. Kerülendő körülmények

hőtől, gyújtóforrástól távol,

### 10.5. Kerülendő anyagok

savak, lúgok,

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

égéskor bomlik, mérgező gőzök keletkeznek, CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>



A kiállítás kelte: 2010.12.21.  
A felülvizsgálat  
dátuma:

**Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]**

Oldalszám: 6/9  
Verziószám: 1

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Érintett anyag**

Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

**11.1. Akut toxicitás****11.1.1. Belélegezve**

Jelentések szerint állatokban:

**11.1.2. Lenyelve**

Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/ óra/patkány >5000 mg/kg

**11.1.3. Bőrrel érintkezve**

Jelentések szerint állatokban:

LD50/derminálisan/ óra/patkány >5050 mg/kg

**11.2. Helyi hatások****11.2.1. Belélegzve**

nincs adat,

**11.2.2. Bőrrel érintkezve**

enyhén irritál,

**11.2.3. Szembe jutva**

enyhén irritálja a szemet,

**11.3. Szenzibilitás**

nem okoz bőrzékenységet

**11.4. Krónikus toxicitás**

nincs adat,

**11.5. Specifikus hatások****11.5.1. Genotoxicitás**

nincs adat,

**11.5.2. Karcinogenitás**

nincs adat,

**11.5.3. Reprodukció toxicitás**

nincs adat,

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ****Érintett anyag**

Metszulfuron- metil  
Tifenzulfuron-metil

**12.1. Ökotoxicitás****12.1.1. Vízi toxicitás**

Metszulfuron- metil: mérgező a vízi élőlényekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,  
Tifenzulfuron-metil: vízi környezetet szennyezi, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,



A kiállítás kelte: 2010.12.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

### Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Oldalszám: 7/9  
Verziószám: 1

Metszulfuron- metil: LD50/vadkacsa/ óra >2510 mg/kg  
LC50/vadkacsa és Virginiai fogafűrj/192 óra >5620 mg/kg  
LC50/édesvízi naphal és szívárványos pisztráng/96 óra >150 mg/l  
LD50/méh/ óra >25 mg/méh  
Tifenzulfuron-metil: LD50/vadkacsa/ óra >2510 mg/kg  
LC50/vadkacsa és japán fűrj/ óra >5620 mg/kg  
LD50/édesvízi naphal és szívárványos pisztráng/96 óra >100 mg/kg  
LD50/harcsa/96 óra 360 mg/l  
LC50/Daphnia magna/48 óra 970 mg/l  
LD50/méh/ óra >12.5 µg/méh

#### 12.1.2. Szárazföldi toxicitás

Metszulfuron- metil: nincs adat,  
Tifenzulfuron-metil: nincs adat,

#### 12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

Metszulfuron- metil: nincs adat,  
Tifenzulfuron-metil: nincs adat,

#### 12.2. Mobilitás

Metszulfuron- metil: nincs adat,  
Tifenzulfuron-metil: nincs adat,

#### 12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

##### 12.3.1. Általános

Metszulfuron- metil: nincs adat,  
Tifenzulfuron-metil: teljes degradáció lezajlik a növényekben né

##### 12.3.2. Vízben

Metszulfuron- metil: nincs adat,  
Tifenzulfuron-metil: nincs adat,

##### 12.3.3. Levegőben

Metszulfuron- metil: nincs adat,  
Tifenzulfuron-metil: nincs adat,

##### 12.3.4. Talajokban és üledékekben

Metszulfuron- metil: a talajban bomlik, a bomlás gyorsasága függ a talaj pH-jától,  
Tifenzulfuron-metil: A Tifenzulfuron-metil nem aktív metabolitokra esik szét a mikrobiológiai bomlás és kémiai hidrolízis során.

#### 12.4. Bioakkumulációs képesség

Metszulfuron- metil: nincs adat,  
Tifenzulfuron-metil: nincs adat,

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

Metszulfuron- metil: nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket,  
Tifenzulfuron-metil: nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket,

#### 12.6. Egyéb káros hatások

Metszulfuron- metil: az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatáságnak jelezni,  
Tifenzulfuron-metil: az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatáságnak jelezni,

## 13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

#### 13.1. Termék ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

#### 13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

#### 13.3. EWC adatok

02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok



A kiállítás kelte: 2010.12.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

**Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]**

Oldalszám: 8/9  
Verziószám: 1

**14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

**UN szám**

3077



**ADR/ADN/RID**

Helyes szállítási megnevezés: Környezetre veszélyes szilárd anyag, m.n.n.

Műszaki/Kereskedelmi név: Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Osztálybesorolási kód: M7

Csomagolási csoport: III

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 90

Környezetre veszélyes: IGEN

Alagút korlátozási kód: E



**IMDG**

Helyes szállítási megnevezés: Környezetre veszélyes szilárd anyag, m.n.n.

Műszaki/Kereskedelmi név: Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

EmS: F-A, S-F

Tengervízszennyezőség: IGEN

**IATA**

Helyes szállítási megnevezés: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

Műszaki/Kereskedelmi név: Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

PAX: 914

CAO: 914

UN szám: 3077

**15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

**15.1. Seveso kategória**

9.(I) - Környezetre veszélyes osztály

**15.2. Raktárosztály**

13 raktárosztály: Nem éghető szilárd anyag

**15.3. WGK**

WGK 2

**15.4. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások**





A kiállítás kelte: 2010.12.21.  
A felülvizsgálat dátuma:

## Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERAGON]

Oldalszám: 9/9  
Verziószám: 1

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek  
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről  
26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról  
35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról  
44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről  
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

### 15.5. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.)  
EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet  
EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.  
Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint(A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító  
38/2009 (VIII.7.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről 39/2009 (VIII.7.) GKM rendelet.

### 15.6. Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagról nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

### A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

#### R mondatok

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

#### H mondatok

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 16.1. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel az vállalkozás specifikációjának.  
Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.  
Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.  
A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.  
A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.  
A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.  
Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

### 16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Sumi Agro Hungary Kft.  
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.  
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649

### 16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Biztonsági adatlap - Rotam Agrochemical Co. Ltd. (2010.11.23.)

### 16.4. Egyéb információ

-

