

A kiállítás kelte: 2010.12.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.18.

Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Oldalszám: 1/9
Verziószám: 2

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/készítmény neve: **Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]**

CAS szám: -

EU szám: -

Regisztrációs szám: -

Regisztrált név: -

1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása

herbicidek

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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: general@rotamhk.com

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: Sumi Agro Hungary Kft.

+36-1-214-6441

info@sumiagro.hu

1. 4. Sürgősségi telefon

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06-80-20-11-99, 06-1-476-6464

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

GHS címkézési elemek

Kategória

Figyelmeztető (H) mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

Kiegészítő információk

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



A kiállítás kelte: 2010.12.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.18.

Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Oldalszám: 2/9
Verziószám: 2

Biztonsági (S) mondatok

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet
S24/25 - Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S29 - Csatornába engedni nem szabad
S56 - Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni
S57 - A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni
S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

2.3. Egyéb veszélyek

nem ismert,

2.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

lenyelésnél, bőrrel való érintkezésnél is egészségre ártalmas lehet,

2.3.2. Környezeti hatások

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 N  50/53 GHS09 	68 g/kg %
Akut vízi 1. kategória; Vízi krónikus 1. kategória, H400-H410		

79277-27-3	Tifenzulfuron-metil N  50/53 GHS09 	682 g/kg %
Akut vízi 1. kategória; Krónikus vízi 1. kategória, H400-H410		

(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, kontaktlencsét eltávolítani, orvosi segítség szükséges,

Bőr

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



A kiállítás kelte: 2010.12.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.18.

Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Oldalszám: 3/9
Verziószám: 2

Lenyelés

lenyelésnél a sérült száját vízzel kimosni, vizet itatni, soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen sérülteknek, orvosi segítség szükséges,

Akut és késleltetett tünetek és hatások

nincs adat,

Általános



Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés, termékcímkét vagy adatlapot az orvosnak megmutatni

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**
a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni,

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,
- 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,



A kiállítás kelte: 2010.12.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.18.

Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Oldalszám: 4/9
Verziószám: 2

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, egyéb fogyasztási cikkektől 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/m³) CK érték (mg/m³) MK érték (mg/m³)

1. Metszulfuron- metil
2. Tifenzulfuron-metil

8.2. Az expozíció ellenőrzése

szellőztetésről gondoskodni kell, az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni,

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

8.2.1.1. Légzésvédelem

nem szükséges rendeltetészerű használat esetén,



8.2.1.2. Kézvédelem

gumikesztyű,



8.2.1.3. Szemvédelem

szorosan záró védőszemüveg (EN 166),



8.2.1.4. Bőrvédelem

könnyű védőruha,

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

nincs adat,

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

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:



A kiállítás kelte: 2010.12.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.18.

Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Oldalszám: 5/9
Verziószám: 2

- 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
Viszkozitás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási szám:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Egyéb adatok:	nincs adat,
9.2. Egyéb információk	
Olvasáspont/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, CO₂, NO_x, SO_x,

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Érintett anyag

Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

11.1. Akut toxicitás

11.1.1. Belélegezve

Jelentések szerint állatokban:

nincs adat

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



A kiállítás kelte: 2010.12.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.18.

Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Oldalszám: 6/9

Verziószám: 2

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. Reprodukzív toxicitás

nincs adat,

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Érintett anyag

Metszulfuron- metil

Tifenzulfuron-metil

12.1. Ökotoxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás

Metszulfuron- metil: nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,
Tifenzulfuron-metil: nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,

Metszulfuron- metil: LD50/vadkacsa/ óra >2510 mg/kg

LC50/vadkacsa és Virginiai fogafűj/192 óra >5620 mg/kg

LC50/édesvízi naphal és szivárványos pisztráng/96 óra >150 mg/l

LD50/méh/ óra >25 mg/méh

Tifenzulfuron-metil: LD50/vadkacsa/ óra >2510 mg/kg

LC50/vadkacsa és japán fűj/ óra >5620 mg/kg

LD50/édesvízi naphal és szivárványos 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: méhekre nem mérgező,

Tifenzulfuron-metil: méhekre nem mérgező,

12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

Metszulfuron- metil: az anyag fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad,

Tifenzulfuron-metil: az anyag fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad,

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 nyövényekben néhány nap alatt,

12.3.2. Vízben

Metszulfuron- metil: nincs adat,

Tifenzulfuron-metil: nincs adat,



A kiállítás kelte: 2010.12.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.18.

Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Oldalszám: 7/9
Verziószám: 2

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 hatóságnak jelezni,
Tifenzulfuron-metil: az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak 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: 2011.11.18.

Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERGON]

Oldalszám: 8/9
Verziószám: 2

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

Osztálybasorolási 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: 956

CAO: 956

UN szám: 3077

15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

15.1. Seveso kategória

9.(I) - Környezetre veszélyes osztály,

15.2. Raktárosztály

Raktárosztály: 13-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: 2011.11.18.

Metszulfuron-metil, Tifenzulfuron-metil, [ERAGON]

Oldalszám: 9/9
Verziószám: 2

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
28/2011. (IX. 6.) 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
71/2011 (XII.8.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 72/2011 (XII.8.) NFM rendelet.
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

15.6. Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagról nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

1.3, 2.3, 4.5, 5.6, 8.2, 12.1.1, 12.1.2, 12.1.3, 15.5,

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

A termék besorolását a megadott termék címke alapján határoztuk meg!

