

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés : ERGON  
Termékkód : FH-009- Metszulfuron-metil 68g/kg + Tifenzulfuron-metil 682g/kg WG -

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

##### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Hivatásszerű használat  
Az anyag/készítmény felhasználása : Mezőgazdaság gyomirtó

##### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Rotam Europe Ltd  
Hamilton House, Mabledon Place  
WC1H 9BB London  
T +44 020 7953 0447  
[msds@rotam.com](mailto:msds@rotam.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Segélykérő telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Nagyvárad tér 2.  
1096 BUDAPEST, HUNGARY  
Telefon: +36 80 20 11 99

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. bekezdésben

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészséget és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS09

Figyelmeztetés (CLP) : Figyelem  
Figyelmeztető mondatok (CLP) : H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását  
P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni  
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.  
EUH-mondatok : EUH401 - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait  
PPP biztonsági intézkedések : SP 1 - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken és drénezett talajokon ne használja!  
SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg

egy kezeletlen biztonsági övezetet!

A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterületől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

### 2.3. Egyéb veszélyek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

### 3.1. Anyag

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverék

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
Tifenzulfuron-metil	(CAS No.) 79277-27-3 (EC index no) 016-096-00-2	68.2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Nátrium-polikarboxilát	(CAS No) 37199-81-8	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Sulfonated aromatic polymer, sodiumsalt	-	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Metszulfuron- metil	(CAS No.) 74223-64-6 (EC index no) 613-139-00-2	6.8	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

A R- és H-mondatok szövege: lásd alább a 16 fejezetet

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- Elsősegélynyújtás belégzést követően : Légzési nehézségek esetén az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitett részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- Elsősegélynyújtás lenyelést követően : TILOS hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Sürgősen forduljon orvoshoz.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/sérülések : Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek.

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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Száraz oltópor. Homok. Szén-dioxid. Hab. Porlasztott vízsgár.

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

Robbanásveszély : Nem robbanásveszélyes.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne jusson csatornába és ivóvízbe.

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

Tisztítási eljárás : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. Nagyobb mennyiségű anyag: gyűjtse össze a kiömlött szilárd anyagot zárható tartályba.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

# ERGON

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 453/2010 (EK) rendelet módosításával

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

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

Tárolási feltételek : Száraz helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tartsa az eredeti csomagolásban. A használaton kívül lévő tárolóeszközöket tartsa lezárva.

Összeférhetetlen termékek : Erős savak. Erős bázisok.

Nem összeférhető anyagok : Közvetlen napsugárzás. Hőforrás.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védőfelszerelés : Kerüljön minden szükségtelen expozíciót.

Kézvédelem : Védőkesztyű.

Bőr- és testvédelem : Használjon megfelelő védőöltözéket.

Egyéb információk : A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Forma	: szilárd anyag, granulátum,
Szín	: piszkosfehér,
Szag	: nem jellegzetes,
pH-érték	: nincs adat
pH, oldat	: 5.64 (1% megoldás CIPAC MT 75.3)
Olvadáspont	: Nem alkalmazható
Fagyáspontpont	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Forrásponttartomány	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható,
Öngyulladás hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáznemű)	: Nem gyúlékony (módszer EEC A10)
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-nál	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: 0.677 g/mL
Oldékonyság	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Log Kow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	: Nem alkalmazható
Robbanékony tulajdonságai vannak	: Nem robbanásveszélyes.
Égést segítő tulajdonságok	: Nem egy oxidálószer. (módszer EEC A17)
Robbanási határértékek	: Nem alkalmazható

#### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

normál körülmények között stabil anyag,

#### 10.2. Kémiai stabilitás

nincs adat,

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nem polimerizálódik,

# ERGON

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 453/2010 (EK) rendelet módosításával

### 10.4. Kerülendő körülmények

hőtől, gyújtóforrástól távol,

### 10.5. Nem összeférhető 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>,

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

ERGON	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg (OECD 425)
LD50 bőrön át, patkány	> 5050 mg/kg (OECD 402)
LC50 inhaláció, patkány (mg/l)	> 2.12 mg/l/4h (OECD 403)

Irritáció	: Nem irritálják a bőrt (OECD 404). Nem irritálja a szemet (OECD 405)
Maró hatás	: Nincs osztályozva
Szenzibilizáció	: Nem szenzibilizáló (OECD 406)
Ismételt dózisú toxicitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Mutagenitás	: Nincs osztályozva
Reprodukciót károsító tulajdonság	: Nincs osztályozva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

ERGON	
ErC50 (algák) (72h)	0.041 mg/l (Anabaena flos-aquae) OECD 201
EyC50 (algák) (72h)	0.219 mg/l (Anabaena flos-aquae) OECD 201
NOEC (algák) (72h)	< 0.006 mg/l (Anabaena flos-aquae) OECD 201
EyC50 (egyéb vízínövény) (96h)	0.000556 mg/L (Lemna minor) OECD 221
ErC50 (egyéb vízínövény) (96h)	0.001042 mg/l (Lemna minor) OECD 221
NOEC (egyéb vízínövény) (96h)	0.000293 mg/l (Lemna minor) OECD 221

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Metszulfuron-metil nem marad meg tartósan. Tifenzulfuron-metil nem marad meg tartósan  
Metszulfuron-metil nem könnyen lebontható. Tifenzulfuron-metil nem könnyen lebontható

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

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

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 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

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékok ártalmatlanítására vonatkozó ajánlások	: A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.
Ökológia - hulladékanyagok	: Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 20 01 19* - növényvédő szerek

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Elvárásainak megfelelően ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. UN-szám

UN-szám : 3077

# ERGON

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 453/2010 (EK) rendelet módosításával

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A szállítás hivatalos megjelölése ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (METSZULFORON- METIL TIFENSZULFURON-METIL)
Szállítási dokumentum leírása ADR	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (METSZULFORON- METIL TIFENSZULFURON-METIL), 9, III, (E)
Szállítási dokumentum leírása IMDG	: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (METSZULFORON- METIL TIFENSZULFURON-METIL), 9, III, (E) TENGERI SZENNYEZŐ ANYAGNAK

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

Osztály (ENSZ)	: 9
Osztályozási kód (ENSZ)	: M7
Osztály (IATA)	: 9
Osztály (IMDG)	: 9
Osztály (ADN)	: 9
Veszélyességi címkék (ENSZ)	: 9



### 14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ENSZ)	: III
----------------------------	-------

### 14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes	: Igen
-----------------------	--------

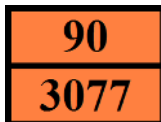


Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### 14.6.1. Szárazföldön történő szállítás

Veszélyességi jelző	: 90
Osztályozási kód (ENSZ)	: M7
Narancs lemezek	:



Speciális rendelkezés (ADR)	: 274, 335, 601
Szállítási kategória (ADR)	: 3
Alagútkorlátozási kód	: E
Korlátozott mennyiségek (ADR)	: 5kg
LQ	: LQ27
Engedményes mennyiség (ADR)	: E1
EAC-kód	: 2Z

#### 14.6.2. Tengeri úton történő szállítás

TENGERI SZENNYEZŐ ANYAGNAK

#### 14.6.3. Légi úton történő szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 14.6.4. Folyami szállítás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Nem alkalmazható

# ERGON

## Biztonsági adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 453/2010 (EK) rendelet módosításával

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### 15.1.1. EU-előírások

A REACHI XVII melléklete szerint nincs korlátozás  
Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

##### 15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Adatforrások : AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

Az R-, a H- és az EUH-mondatok teljes szövege:

Aquatic Acute 1	Veszélyes a vízi környezetre - akut veszély az 1. kategóriába tartozó
Aquatic Chronic 1	Vizekre nézve veszélyes - Vízi, krónikus Kategória 1
Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció - Kategória 2
Eye Irrit. 2	Súlyos izgatása - Kategória 2
Eye Dam. 1	súlyos szemkárosodás - Kategória 1
H315	Bőrirritáló hatású
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

FDS EU (REACH II melléklet)

*Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként*

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**Galistop**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Gyomirtó foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Sumi Agro Hungary Kft.**

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

**Barclay Chemicals Manufacturing Ltd.**

Damastown Industrial Park

Damastown Way

Mulhuddart

Dublin 15

+353 1 811 29 00

+353 1 822 46 78

[info@barclay.ie](mailto:info@barclay.ie)

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.  
E-mail: [info@sumiagro.hu](mailto:info@sumiagro.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Flammable Liquids 3 – H226

Aspiration hazard 1 – H304

Skin irritation 2 – H315

Skin sensitisation 1 – H317

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C9, aromás**



**VESZÉLY**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P210** - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P261** – Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
- P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P301 + P310** – LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P331** – TILOS hánytatni.
- P303 + P361 + P353** - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

**SP1** A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

**SPe3** A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **200 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

**SPo2** Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

**Megjegyzés:**

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.



### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 3.1. Anyag:  
 Nem alkalmazható.
- 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Szénhidrogének, C9, aromás*</b>	-	918-668-5	-	60-100	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H336 H304 H411
<b>Fluroxipir-meptil (ISO)</b> Index: 607-272-00-5	81406-37-3	279-752-9	-	10-30	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező=1 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H400 H410
<b>Benzolszulfonsav, mono-C11-13-elágazó láncú alkil származék, kalcium sók*</b>	68953-96-8	273-234-6	-	1-5	GHS07 GHS05 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	H312 H315 H318 H411
<b>1-Butanol</b> Index: 603-004-00-6	71-36-3	200-751-6	-	< 1	GHS02 GHS05 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.  
 A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Vigyünk az érintett személyt friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni. Mutassuk meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek. Kezeljük tünetileg.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz!
- Vigyük az érintett személyt friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Öblítsük ki a száját alaposan vízzel.
- Tartsuk az érintett személyt megfigyelés alatt.
- Tilos hánytatni, kivéve egészségügyi személyzet utasítására.
- Mutassuk meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek!

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el az érintett személyt a szennyezés forrásától.
- Vigyük az érintett személyt friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalomban, olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- Lazítsuk meg a szűk ruházatot (gallér, nyakkendő, öv).
- Nem szükséges speciális kezelés.
- Ha a rossz közérzet hosszabb ideig fennáll, forduljunk orvoshoz!

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrt szappannal és vízzel.
- Tartsuk az érintett személyt megfigyelés alatt.
- Forduljunk orvoshoz.
- Mutassuk meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek!

### SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el az érintett személyt a szennyezés forrásától.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, és óvatosan öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (több percen keresztül)!
- Tartsuk az érintett személyt megfigyelés alatt.
- Mutassuk meg ezt a Biztonsági Adatlapot az egészségügyi személyzetnek!

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Általános információk

Az egészségi veszélyekre vonatkozó további információkat lásd a 11. Szakaszban.

Belélegzés: Köhögés, torokfájás, álmoság, szédülés, zavartság, egyensúlyzavar. Légúti irritációt okoz.

Lenyelés: Gyomorfájdalmat vagy hányást okozhat. Lenyelve aspirációs veszély áll fenn.

Bőrrel való érintkezés: Bőrirritációt okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szemmel való érintkezés: Súlyos szemirritációt okoz. A szem erős könnyezése. Pirosság.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüneti kezelés.

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

#### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, alkoholálló oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Kerüljük a tűzben képződő gázok vagy gőzök belélegzését.

Tartsuk vissza és gyűjtsük össze a használt oltóvizet.

Oltsuk a tüzet biztonságos távolságról vagy védett helyről.

Ha a víz szennyezésének kockázata fennáll, értesítsük az illetékes hatóságokat.

Távolítsuk el a tárolóedényeket a területről, ha kockázat nélkül megtehetjük.

### 6. **SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

##### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Az egyéni védelemre vonatkozóan lásd a 8. szakaszt. Tartsuk távol az illetéktelen és védtelen személyeket a kiömléstől.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcseréjébe jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl.: homok, föld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni

Helyezzük el a hulladékot engedélyezett hulladéklerakón a helyi hulladékártalmatlanítási hatóság követelményeinek megfelelően.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

### 7. **SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a gőzök/permet belélegzését.

Csatornába engedni nem szabad.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést.

A keverék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Védjük a fagytól és közvetlen napfénytől.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Csak az eredeti, megfelelő jelöléssel ellátott tárolóedényben tárolható.

Védjük a fagytól és közvetlen napfénytől.

Tárolási osztály: tűzveszélyes folyadékok tárolása.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A termék azonosított felhasználásai az 1.2 szakaszban szerepelnek részletesen.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**1-Butanol** (CAS-szám: 71-36-3): ÁK-érték: 45 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 90 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Kerüljük a gőzök és a permet/köd belélegzését.

A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

A szennyezett vagy átmedvedett ruházatot azonnal távolítsuk el.

Biztosítsunk szemmosó állomást.

A használatot követően alaposan mossunk kezet.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (EN 166).

1. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, nitril gumi védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: nincs különleges utasítás.

2. Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

3. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	sárgás, tiszta folyadék		
2. <b>Szag:</b>	szénhidrogén		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	4,4	tömény oldat	
	6,1	1 %-os hígított oldat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	48 °C/118 °F	zárt téri (CC)	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	0,96-0,98	20 °C	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	2,88 mPas	20 °C	
	2,00 mPas	40 °C	
19. Robbanásvesélyesség:	nincs adat		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

### 9.2. Egyéb információk:

Az adott információ a termékre a szállított formában alkalmazható.

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne tegyük ki magas hőmérsékletnek vagy közvetlen napfénynek.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeresek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

ATE – dermális: 45862,0 mg/kg

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belélegzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

#### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

**Sumi Agro Hungary Kft.**

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Bőrirritáló hatású.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Légúti irritációt okozhat.  
Álmoszágot vagy szédülést okozhat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
A gyártó által megadott osztályozás, melyet a termék összetételének pontos ismeretében határoztak meg.

## **12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

- 12.1. Toxicitás:  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
LC<sub>50</sub> (hal): 31 mg/l/96 óra  
LC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 10,9 mg/l/48 óra  
LC<sub>50</sub> (alga): 26,6 mg/l/72 óra
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
A keverék vízzel elegyedik és elterjedhet a vízrendszerekben.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
A keverék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.  
A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Ártalmatlanítsuk a helyi előírásoknak megfelelően.  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Ártalmatlanítsuk a helyi előírásoknak megfelelően.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

## **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

- 14.1. UN-szám:  
1993
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Szénhidrogének, C9, aromás; Benzolszulfonsav, mono-C11-13-elágazó láncú alkil szárm., kalcium sók)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
3  
Osztályozási kód: F1  
Bárca: 3
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III

- 14.5. Környezeti veszélyek:  
A környezetre veszélyes.  
Szimbólum: hal és fa
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
EmS: F-E, S-E  
ADR szállítási kategória: 3  
Vészhelyzeti cselekvési kódex: ·3Y  
Veszélyszám: 30  
Alagútkorlátozási kód: (D/E)
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
  9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Expozíciós Forгатókönyv nem készült, mivel Kémiai Biztonsági Jelentés (CSR) nem volt szükséges a regisztrációhoz.
16. **SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**  
A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:  
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).



A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2014., 12. 12., 2. verzió),  
a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 01. 27., 2. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Flammable Liquids 3 – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin sensitisation 1 – H317	A gyártó adata
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 2 – H411	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**Soleil**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Gombaölő (mezőgazdasági használat), foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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

A gyártó adatai:

**SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.**  
Parc d'Affaired de Crécy  
2, rue Claude Chappe  
69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or  
France  
Tel.: +33 (0) 478 64 32 60  
E-mail: [sds@sumitomo-chem.fr](mailto:sds@sumitomo-chem.fr)

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.  
E-mail: [ifo@summit-agro.hu](mailto:ifo@summit-agro.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Aspiration hazard 1 – H304  
Serious eye damage 1 – H318  
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336  
Reproductive toxicity 2 – H361d  
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400  
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.  
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H361d** - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



## 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Bromuconazol, Tebuconazol; Szénhidrogének, C10, aromások, < 1 % naftalin; Tridecil-alkohol etoxilezett; Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó, alkil származékai, kalciumsók**

**Hatóanyag-tartalom: Bromuconazol 167 g/l (CAS: 116255-48-2); Tebuconazol 107 g/l (CAS: 107534-96-3)**



VESZÉLY

### Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H336** – Álomságot vagy szédülést okozhat.

**H361d** - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P261** – Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P331** – TILOS hánytatni.

**P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P403 + P233** – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**SP 1**- A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében).

**SPe 3**- A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől (az előírt távolság) tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

### Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 3.1. Anyag:  
Nem alkalmazható.
- 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Bromuconazol / 1-[(2RS, 4RS: 2RS, 4SR) - 4-bromo-2-(2,4-diklórfenil) tetrahydrofurfuril]-1H-1,2,4-triazol*</b>	116255-48-2	408-060-3	-	16,7	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H361d H400 H410
<b>Tebuconazol</b>	107534-96-3	403-640-2	-	10,7	GHS08 GHS07 GHS09 Figyelem	Repr. 2 Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 2	H361d H302 H411
<b>Tridecil-alkohol etoxilezett*</b>	24938-91-8	-	-	> 1	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>Benzil-alkohol**</b>	100-51-6	202-859-9	-	> 1	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H332 H302 H319
<b>Benzolszulfonsav, mono-C11-13 elágazó, alkil származékai, kalciumsók*</b>	70528-83-5	274-654-2	-	> 1	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 1	H312 H315 H318 H411
<b>Szénhidrogének, C10, aromások, &lt; 1 % naftalin*</b>	-	918-811-1	-	> 10	GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox 1 Aquatic Chronic 1 STOT SE 3	H304 H411 H336 EUH066

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : A gyártó által megadott osztályozás, az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

Egyéb információ: SCAE kód: SCAE 0108 V2

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános: kétség esetén forduljunk orvoshoz.

#### LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Forduljunk orvoshoz.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Tartósan fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz!

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal mossuk le szappannal és vízzel.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

### SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet alaposan bő folyóvízzel a szemhéjak felhúzásával 10-15 percen keresztül.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

#### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

#### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nincs specifikus ajánlás.

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

#### 5.1. Oltóanyag:

##### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száraz vegyi por, szén-dioxid, víz, oltóhab.

##### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén mérgező és irritáló füst keletkezhet tűz esetén (szén-monoxid (CO), nitrogén gázok (NO<sub>x</sub>), hidrogén-bromid (HBr) és hidrogén-klorid (HCl)).

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.

### 6. **SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

##### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Viseljünk védőkesztyűt, biztonsági szemüveget vagy arcvédőt és megfelelő védőruházatot.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Ürítsük ki a veszélyeztetett területet.

##### 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Viseljünk védőkesztyűt (nitril), biztonsági szemüveget vagy arcvédőt és megfelelő védőruházatot.

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Ürítsük ki a veszélyeztetett területet és konzultáljunk szakértővel.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni.

Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (fűrészpor, szemcsés nedvszívó anyag) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Söpörjük fel és helyezzük zárható tárolóedénybe. Ássuk ki az erősen szennyezett talajt és helyezzük hordókba. Használjunk nedves ruhát a talaj és más tárgyak tisztítására és helyezzük zárható tárolóedénybe. Ártalmatlanítsunk minden hulladékot és szennyezett ruházatot a hulladék vegyszerrel azonos módon (pl. engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó vállalattal). Ne mossuk a maradványokat a csatornába vagy más vízfolyásokba.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

### 7. **SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket.

Viseljünk a 8. szakasznak megfelelő személyi védőfelszerelést.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Előzzük meg az elektrosztatikus feltöltődést.

A lobbánypont feletti hőmérsékleten nyílt láng jelenlétében robbanásveszélyes keverék keletkezhet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Tároljuk száraz és hűvös helyen.

A tárolóedényt tartsuk jól szellőző helyen.

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és állati takarmányoktól.

Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk a munkavégzés helyén.

Ne keverjük vízzel (kivéve a normál előkészítésnél).

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd a tárolóedény címkéjét.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket.

A ruházatot mossuk ki az újbóli használatot megelőzően.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, nitril anyagú védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Tisztítsuk ki a védőruházatot, mielőtt újra használnánk.

3. Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	áttetsző fakó sárga folyadék	szemrevételezés, házon belüli módszer	
2. <b>Szag:</b>	vegyszeres	házon belüli módszer	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	9,2	1% szuszpenzió vízben, 23 °C	CIPTAC MT 75.3
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	72 °C	CIPAC MT 12.2	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	magas lobbanáspontja miatt nem tűzveszélyes	EEC A.10	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	1,05 g/ml	20 °C; EEC A.3	
14. Oldékonyság(ok):	vízben diszpergálható Bromuconazol: izomer cis: 60,9 mg/l; izomer trans: 20,8 mg/l 20 °C Tebuconazol: 36 mg/l 20 °C		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Bromuconazol: log Pow = 3,24 Tebuconazol: log Pow = 3,7 20 °C	20 °C; OECD 107	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	338 °C	EEC A.16	
17. Bomlási hőmérséklet:	Bromuconazol: exoterm bomlást mutat 194 °C-on	US EPA D 63-5	
18. Viskozitás:	dinamikus; 20°C: 30,1 mPa.s kinematikus; 20 °C: 25,1953 mm <sup>2</sup> /s 40 °C: 11,4289 mm <sup>2</sup> /s	OECD 114	
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

### 9.2. Egyéb információk:

Felületi feszültség:  
20 °C: 31,5 mN/m  
40 °C: 30,2 mN/m

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között stabil (lásd a 7. szakaszt).

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Legalább 2 évig stabil az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között (lásd a 7. szakaszt).

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, fény, nedvesség.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Nem ismertek.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Mérgező és irritáló füst keletkezhet tűz esetén (szén-monoxid (CO), nitrozus gázok (NO<sub>x</sub>), hidrogén-bromid (HBr) és hidrogén-klorid (HCl) (lásd az 5. szakaszt).

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: mérsékelt irritáció (OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz (OECD 405).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (Buehler teszt 9 indukciós applikációval módosítva) (OECD 406).

Csírasejt-mutagenitás: Genotoxicitás: minden tesztben negatív (EPA 94-2, 84-4, Ames teszt).

Rákkeltő hatás: patkányok, egerek: negatív (EPA 83-5, 83-2).

Reprodukciónak toxicitás: feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álomosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): > 2005 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): > 2005 mg/kg (OECD 402)

Bromuconazol:

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): > 5,05 mg/l/4h (csak orr) (OECD 403)

Genotoxicitás:

In vitro: minden teszt negatív, kivéve a kromoszóma rendellenességi tesztet, amely gyengén pozitív metabolikus aktivációval (OECD 471, 473, 476, US EPA 40 CFR § 798.5550)

In vivo: negatív (OECD 474, EEC B.18)

Rákkeltő hatás (patkányok, egerek): nincs rákkeltő hatás (US EPA irányelv No. 83-5, 83-2)

Multigenerációs reprodukciós tanulmány (patkány): negatív (OECD 416).

Teratogenicitási tanulmányok (patkány, nyúl):

Orális: negatív nyulakban; patkányokban néhány hatás volt megfigyelhető az anya számára toxikus szinteken (EEC B.31, US EPA 83-3).

Dermális: negatív patkányokban (US EPA 83-3)

Tebuconazol:

LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): > 5,1 mg/l/4h (belélegezhető por)

Genotoxicitás:

In vitro, In vivo: negatív.

Rákkeltő hatás (patkányok, egerek): nincs rákkeltő hatás.

Multigenerációs reprodukciós tanulmány (patkány): negatív.

Teratogenicitási tanulmányok: teratogén, ártalmatlan lehet a születendő gyermekre.

#### 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

A termék mezőgazdasági felhasználásra készült, ezért a legvalószínűbb expozíciós utak a bőrrel való érintkezés és a belélegzés.

#### 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Súlyos szemkárosodást okoz.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

#### 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

#### 11.1.8. Egyéb információk:

A keverék osztályozása a toxikológiai adatok alapján történt.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 10,44 mg/l/96h (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 21,9 mg/l/48h (OECD 202)

NOEC (Daphnia magna): 1,95 mg/l/21 nap (OECD 211)

EC<sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus): EC<sub>50</sub>: 0,350 mg/l/72h; EC<sub>b50</sub> 0,096 mg/l/72h; NOEC: 0,0005 mg/l/72h (OECD 201)

LD<sub>50</sub> (Apis mellifera, kontakt toxicitás): > 100 µg/méh/48h (OECD 214)

LD<sub>50</sub> (Apis mellifera, orális toxicitás): > 80 µg/méh/48h (OECD 213)

LC<sub>50</sub> (Eisenia foetida): > 988 mg/kg talaj/14 nap (OECD 207)



**Technikai minőségű aktív hatóanyag, Bromuconazol:**

NOEC (Chironomus riparius): 0,25 mg/l/28nap (BBA 1995)  
EC50 (Lemna gibba): 0,12 mg/l/14nap (US EPA FIFRA 122-2 & 123-2)  
LD50 (tőkés réce): > 2150 mg/ttkg (US EPA FIFRA 71-1)  
LD50 (virgíniai fogoly): > 2150 mg/ttkg (US EPA FIFRA 71-1)

**Technikai minőségű aktív hatóanyag, Tebuconazol:**

NOEC (Chironomus riparius): EC10: 2,45 mg/l/28nap (BBA 1995)  
EC50 (Lemna gibba): 0,144 mg/l/14nap  
LD50 (Japán fűrj): > 2912 mg/ttkg  
LD50 (tőkés réce): 1988 mg/ttkg

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Technikai minőségű aktív hatóanyag, Bromuconazol:**

Biotikus bomlás: biológiailag nem könnyen bomló (OECD 301B – módosított Sturm teszt)

Abiotikus bomlás: hidrolitikusan stabil: (pH 4, 5, 7, 9) EPA FIFRA § 161-1)

Biológiai módszerek szennyvíztisztítóra:

3h – EC50 aktív iszap: > 1000 mg/l (OECD 209)

**Technikai minőségű aktív hatóanyag, Tebuconazol:**

Biotikus bomlás: biológiailag nem könnyen lebomló.

Abiotikus bomlás: hidrolitikusan stabil: (pH 4, 7, 9; 22°C-on)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Technikai minőségű aktív hatóanyag, Bromuconazol:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Pow: 3,24 (20°C) (OECD 107)

Biokoncentrációs faktor (BCF), 28 nap expozíció

**Technikai minőségű aktív hatóanyag, Tebuconazol:**

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Pow = 3,7 (20°C)

12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőre vonatkozó adatok:

**Technikai minőségű aktív hatóanyag, Bromuconazol:**

Felszívódás:

Koc izomer LS8550646: 474-1086 ml/g (átlag 757 mg/l/g, 1/n = 0,78-0,85 4 talaj)

Koc izomer LS8550647: 627-1539 ml/g (átlag 987 mg/l/g, 1/n = 0,76-0,86 4 talaj)

Deszorpció: a szorpció folyamat nem teljesen visszafordítható. Ezért az anyagnak alacsony a mobilitása (US EPA 163.1)

**Technikai minőségű aktív hatóanya, Tebuconazol:**

Kfoc: 128,4-1249 ml/g (átlag 769 ml/g (1/n = 0,71 – 1,2)

Ezért az anyagnak alacsony a mobilitása.

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

Nem szükséges (nincs szükség kémiai biztonsági jelentésre).

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi szabályozásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. További tanácsért forduljunk a gyártóhoz.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

#### **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

- 14.1. UN-szám:  
3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: Bromuconazol és Tebuconazol)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
9  
Bárca: 9
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Környezetre veszélyes.  
Tengerszennyező: igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
EMS: F-A, S-F  
Korlátozott és engedményes mennyiség:  
7a): 5 L  
7b): E1  
Különleges előírások:  
P274  
P335  
P375  
P601
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

#### **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályaon kívül helyezéséről, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai



9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs szükség a keverék kémiai biztonsági értékelésére.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Módosult a termék összetétele az előző verzióhoz képest.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. 05. 23., 1. verzió)

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 04. 09., 3.10. verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás alapján
Serious eye damage 1 – H318	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Reproductive toxicity 2 – H361d	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H361d** - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 066** – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu