



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**RACER**

Termékkód: AG-F8-250 EC

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Gyomirtó permetezőszer ipari felhasználásra. Mezőgazdasági felhasználású növényvédő szer.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Adama Hungary Zrt.**

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47/49.

Tel: (36) 1 439 2000

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Petróczy István

E-mail: [istvan.petroczy@adama.com](mailto:istvan.petroczy@adama.com)

#### 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

Eye irritation 2 – H319

Skin sensitisation 1 – H317

Reproductive toxicity 2 - H361d

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

Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

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

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt 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: Fluorkloridon; Szénhidrogének, C9, aromás**

**Hatóanyag tartalom: Fluorkloridon (CAS: 61213-25-0) 22-27 %**



**VESZÉLY**



**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.  
**H335** – Légúti irritációt okozhat.  
**H361d** - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P210** – Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P261** – Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.  
**P280** – Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
**P301 + P310 + P331** – **LENYELÉS ESETÉN:** azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. **TILOS** hánytatni.  
**P302 + P352** – **HA BŐRRE KERÜL:** Lemosás bő szappanos vízzel.  
**P304 + P340** – **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
**P305 + P351 + P338** – **SZEMBE KERÜLÉS esetén:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**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.

**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 lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

**SPo 2** - Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

**SPe 3** - A vízi szervezetek érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettel **5 m** távolságban 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>Fluorkloridon*</b>	61213-25-0	262-661-3	-	22-27	GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Repr. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H317 H361d H400 H410
<b>2-Etilhexil-alkohol*</b>	104-76-7	203-234-3	-	1-2	GHS07 Figyelem	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319



<b>Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát*</b>	26264-06-2	247-557-8	-	1-2	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318
<b>Szénhidrogének, C9, aromás*</b>	-	918-668-5	-	26-30	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Figyelem	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411 EUH066
<b>Ciklohexanon</b>	108-94-1	203-631-1	-	37-41	GHS02 GHS07 Figyelem	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H226 H332

\*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

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

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

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

Általános tanács:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. (Lehetőség szerint mutassuk meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot). Elsősegély nyújtók: ügyeljenek az önvédelemre!

##### LENYELÉS:

Teendők:

- NE hánytassuk az érintettet!
- Öblítsük ki az érintett száját vízzel!
- Itassunk az érintettel bő mennyiségű vizet.
- Azonnali orvosi ellátás szükséges!

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Hívjunk orvost!

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal mossuk le bő vízzel és szappannal, eközben távolítsuk el a szennyezett ruházatot, és lábbelit.
- Szükség esetén konzultáljunk orvossal.

##### SZEMBE IJTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki bő mennyiségű vízzel.
- A kezdeti öblítést követően távolítsuk el a kontakt lencsákat és folytassuk az öblítést legalább 15 percen keresztül.
- A szemhéjakat tartsuk az öblítés közben tágra nyitva.
- Ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljunk orvoshoz.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Az elsősegélynyújtók védelme: használjuk a szükséges személyi védőfelszerelést.  
Meggjegyzés az orvos számára: kezelje tünetileg!

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

##### 5.1. Oltóanyag:

###### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Nem ismertek különleges veszélyek.

Tűz vagy robbanás esetén ne lélegezzük be a keletkező füstöt.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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



## 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:

Használjuk a szükséges személyi védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozzuk meg a további szabadba jutást, ha ez biztonságosan megoldható.

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.

Egyéb környezetvédelmi előírások: Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.

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

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

### 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.

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Használjuk a szükséges személyi védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.

Mossuk ki a szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt.

Ne együnk, igyunk, és ne dohányozzunk a termék használata közben.

Ne lélegezzük be a ködöt/gőzt/permetet.

A felszerelést, a munkaterületet és a munkaruházatot javasolt rendszeresen tisztítani.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást.

Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól (pl.: jelzőfény, elektromos motorok, sztatikus elektromosság) távol tartandó.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Tartsuk a tárolóedényt szorosan lezárva. hűvös, száraz, jól szellőző helyen.

Tartsuk megfelelően felcímkézett tárolóedényben.

Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

Tájékoztató adat: a gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kockázatmenedzselési módszerek (RMM): a szükséges információk megtalálhatóak a biztonsági adatlapban.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**Ciklohexanon** (CAS szám: 108-94-1): ÁK-érték: 40,8 mg/m<sup>3</sup> CK-érték: 81,6 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 körülmények szükségesek a keverék kiömlésének/kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Használat közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk.

Mossuk ki a szennyezett ruházatot újbóli használat előtt.

Ajánlott a felszerelés, a munkahelyiségek és a munkaruha rendszeres tisztítása.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő műanyag vagy gumi anyagú védőkesztyű használandó.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő tűz/lángálló védőruházat, antisztatikus lábbeli, kötény használandó.

3. Légutak védelme: nem áll rendelkezésre vonatkozó információ.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

**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. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgáló módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	tiszta, borostyán sárga folyadék		
2. <b>Szag:</b>	aromás		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	4,4-5,4	CIPAC MT 75.3	1%
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	43 °C	CIPAC MT 12	
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	1,022	CIPAC MT 3.3	20 °C
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	428 °C	EEC A. 15	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	3,033 mm <sup>2</sup> /s	kinematikus	40 °C
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanékony		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló		

9.2. Egyéb információk:

Felületi feszültség: 30,0 mN/m (1%; 25 °C)



## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál körülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Normál feldolgozás mellett nincsenek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Hő, láng, szikra.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Nem ismertek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Tűz esetén: Nitrogén-oxidok (NOx); fluoridok.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

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:  
A keverék p.o. LD50 értéke (patkányon): 2595 mg/ttkg

#### **Akut toxicitás:**

	<b>Érték</b>	<b>Faj</b>	<b>Módszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Orális LD50:	> 2000 mg/kg	Patkány	OECD 423	
Bőrön át LD50:	> 2000 mg/kg	Patkány	OECD 402	
Belégzés LC50:	> 5,1 mg/l/4h	Patkány	OECD 403	

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** nem irritálja a bőrt nyúl OECD 404  
**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** irritálja a szemet nyúl OECD 405  
**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** bőrszenzibilizáló tengeri malac OECD 406, Fluorkloridon

#### **Krónikus toxicitás:**

##### **Fluorkloridon (CAS: 61213-25-0):**

Csírasejt-mutagenitás: nem besorolt.  
Rákkeltő hatás: nem karcinogén.  
Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nincs adat.  
Aspirációs veszély: nincs adat.

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 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.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Légúti irritációt okozhat.  
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- 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:  
Nem áll rendelkezésre adat.





## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.

#### Vízi toxicitás:

Akut toxicitás	Érték	Faj	Módszer	Megjegyzés
Hal 96h LC50 mg/l	3,0	Rainbow trout	OECD 203	
Rákfélék 48h EC50 mg/l	3,5	Daphnia magna	OECD 202	
Alga 72h EC50 mg/l	0,019	P. subcapitata	OECD 201	
Egyéb növények EC50 mg/l	< 1,00	Lemma	OECD ?	7 nap

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

#### Szárazföldi toxicitás:

##### **Fluorkloridon (CAS: 61213-25-0):**

Madarak Orális LD50 mg/kg > 2150 Bobwhite quail  
Méhek Orális LD50 µg/méh 100

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

#### **Abiotikus degradáció**

##### **Fluorkloridon (CAS: 61213-25-0):**

Víz DT50 nap 14,3  
Talaj DT50 nap 53

#### **Biodegradáció:**

**Fluorkloridon (CAS: 61213-25-0):** nem könnyen lebontható.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

	Érték	Módszer	Megjegyzés
<b>Fluorkloridon (CAS: 61213-25-0):</b>			
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz (LogPow)	3,36		pH 7, 20 °C
Biokoncentrációs faktor (BCF)	220		

### 12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Adszorpció/deszorpció:

	Érték	Módszer	Megjegyzés
<b>Fluorkloridon (CAS: 61213-25-0):</b>	490-1100		Koc

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

A keverék összetevői nem teljesítik a PBT vagy vPvB besorolás kritériumait.

### 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.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

Ártalmatlanítsuk a helyi, nemzeti vagy nemzetközi előírások betartásával.

Javasolt hulladékjegyzék-kód:

20 01 19\* növényvédő szer

#### \*: **veszélyes hulladék**

#### 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A tárolóedény nem megfelelő ártalmatlanítása vagy újbóli felhasználása veszélyes és illegális lehet.

#### 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. (Ciklohexanon, Szénhidrogének, C9, aromás)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
IMDG/IMO – ADR/RID – ICAO/IATA:  
Veszélyességi osztály: 3  
Bárca: 3
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Környezetre veszélyes: igen.  
IMDG: Tengerszennyező: igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 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  
**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: kémiai biztonsági értékelés a 1907/2006/EK rendelet alapján nem szükséges. A kockázati értékelést a 91/414/EK és az 1107/2009/EK szerint végezték.





## 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. 1. verzió),

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

Flammable Liquids 3 – H226	Számítási eljárás alapján
Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Skin sensitisation 1 – H317	Számítási eljárás alapján
Reproductive toxicity 2 - H361d	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás 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.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**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.

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

**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 felelősége. 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

## TENDER

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 81.AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév TENDER  
Formulációs kód A9396G

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

Felhasználás: gyomirtó szer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég Syngenta Crop Protection AG  
P.O. Box  
CH-4002 Basel  
Svájc  
Termékinformáció Telefon: +41 61 323 11 11; Fax: +41 61 323 1212  
E-mail cím: safetydatasheetcoordination@syngenta.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (06-80-20-1199)

## 2. VESZÉLYESSÉGSZERINTI BESOROLÁS

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Szemirritáció	2.osztály	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőr szenzibilizáció	1A alosztály	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Akut vízi toxicitás	1.osztály	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus vízi toxicitás	1.osztály	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés az 1272/2008 (EK) rendelet alapján

Veszélyt jelző piktogramok:



#### Figyelmeztetés

#### Figyelmeztető mondatok

#### Figyelem

H317  
H319  
H410

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Kiegészítő információ

EUH401

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

## TENDER

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Óvintézkedésre vonatkozó mondat

#### Megelőzés

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P280 Védőkesztyű használata kötelező.

#### Elhárító intézkedés

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:  
S-metolaklór

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

## 3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (1272/2008/EC)	Koncentráció (%)
S-metolaklór	87392-12-9	Bőr szenz.: 1B; H317 Akut vízi toxicitás: 1; H400 Krónikus vízi tox.:1;H410	≥70-<90
poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]- hidroxil-	99734-09-5	Krónikus vízi tox.: 3; H412	≥2,5-<10
kalcium-dodecil-benzol- szulfonsav	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Bőrirritáció 2; H315 Szem károsítás 1; H318 Krónikus vízi tox.: 3; H412	≥3-<5
solvent naphtha (petróleum), erősen aromás	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Aspirációs tox. 1; H304 Krónikus vízi tox.: 2; H411	≥1-<2,5
2-metilpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Gyúlékony forlyadék 3; H226 Bőr irritáció 2; H315 Szem károsítás 1; H318 STOT SE3; H336 STOT SE3; H335	≥1-<3

Rövidítések magyarázata lásd a 16. Pontban

## TENDER

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 4. ELSŐSEGÉLY

#### 4.1 Elsősegélynyújtás

##### Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a csomagolóanyag, a címke vagy a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot, vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

##### Belégzés:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben. Ha a légzés szabálytalanná válik, vagy leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

##### Bőrrel való érintkezés:

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A szennyezett ruhát azonnal le kell venni, és az érintett testrészeket alaposan mossa le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén hívjon orvost!

A szennyeződött ruhát újra használat előtt ki kell mosni.

##### Szembe kerülés:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

##### Lenyelése:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát, címkéjét vagy biztonsági adatlapját.

Hánytatni tilos a beteget!

A szer petróleumot és/vagy aromás oldószereket tartalmaz!

#### 4.2 Legfontosabb tünetek és hatások (akut és késleltetett)

##### Tünetek:

Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat

#### 4.3 Javaslat azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre

##### Orvosi tanács

Specifikus antidótum nem ismert.

Alkalmazzon tüneti kezelést .

Hánytatni tilos a beteget.

A szer petróleumot és/vagy aromás oldószereket tartalmaz!

### 5. TENNIVALÓK TŰZ ESETÉN

#### 5.1 Oltóanyag

##### Megfelelő oltóanyag

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén

Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén

Alkoholálló hab, vízpermet

##### Nem megfelelő oltóanyag

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjesztheti a tüzet.

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

##### Különleges veszélyek a tűzoltás során

Mivel a termék éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes égéstermékeket tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. pont).

A bomlástermékek toxikusak, egészségre ártalmasak lehetnek.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

##### Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

## TENDER

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

---

### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉN

#### 6.1 Személyi óvintézkedések, személyi védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások:

Egyéni óvintézkedések A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Környezetvédelmi óvintézkedések Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos. Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

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

Szennyezésmentesítés módszerei Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak megsemmisítéséről a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően (ld. 13. pont).

#### 6.4 Utalás egyéb bekezdésekre

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.  
A hulladékkezelési szempontokra történő utalások a 13. pontban találhatóak.

---

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez Nincs szükség különleges védőintézkedésekre. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A használat közben enni, inni és dohányozni tilos. A személyi védelemről lásd a 8. pontot.

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

Tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények Nincs szükség különleges tárolási feltételekre. A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja. Gyermekektől távol tartandó. Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Különleges felhasználás(ok) Megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén.

## TENDER

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 8. A KITETTSÉG ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

##### Munkahelyi kitettségi határértékek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa	Forrás
S-metolaklór	87392-12-9	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	SYNGENTA
solvent naphtha (petróleum), erősen aromás	64742-94-5	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	BESZÁLLÍTÓ
2-metilpropán-1-ol	78-83-1	TWA	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			
	78-83-1	STEL	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
További információ	Nemzeti Munkavédelmi Intézet. A születendő gyermekre nem jelent kockázatot abban az esetben, amennyiben a foglalkozási expozíciós határértéket tiszteletben tartják			

#### 8.2 A kitettség ellenőrzése

##### Mérnöki intézkedések:

Az elszigetelés és/vagy elkülönítés a legmegbízhatóbb védelemi intézkedés, amennyiben a kitettséget nem lehet elkerülni. A védelemi intézkedések mértéke a tevékenység tényleges kockázatától függ. Füstköd vagy vegyszergőz keletkezése esetén használjon elszívó szellőzőrendszert. Becsülje meg a kitettséget, és alkalmazzon további intézkedéseket a levegőbe jutó anyag koncentrációjának minden lényeges kitettségi határérték alatti tartására. Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

##### Egyéni védőeszközök

###### Szemvédelem:

Szemvédelem általában nem szükséges.

###### Kézvédelem:

megfelelő anyag:  
átbocsátási idő:  
kesztyű vastagsága:  
megjegyzés:

Nitril-gumi  
>480 perc  
0,5 mm  
Vegyszerálló védőkesztyű használata követelmény. A védőkesztyűnek meg kell felelnie a hatályos előírásoknak. A védőkesztyűnek a kitettség időtartamának megfelelő áteresztési idővel kell rendelkeznie. A védőkesztyű áteresztési ideje vastagságának, anyagának és gyártójának alapján változik. A védőkesztyűt azonnal el kell dobni és ki kell cserélni, amint bármilyen kopásra vagy a vegyszer áteresztésére utaló jel mutatkozik. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 686/89/EGK és a 374 EN szabványoknak



## TENDER

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

- Bőr- és testvédelem:** Becsülje meg a kitettséget, és a vegyszerrel való érintkezés, valamint áthatolás lehetősége alapján válasszon vegyszerálló védőruhát/vegye figyelembe a ruha anyagának áthatolási tulajdonságait. Tisztítsa meg a védőruházatot újrahasználat előtt vagy használjon eldobható védőeszközöket (védőruha, kötény, kabátujj, csizma, stb.) Viseljen áthatolhatatlan védőruhát.
- Légutak védelme:** Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre. Részecskeszűrő légzésvédő használatára lehet szükség, a hatékony műszaki intézkedések bevezetéséig.
- Védelmi intézkedések:** A műszaki intézkedések betartása mindig előnyben részesül az egyéni védőfelszerelések használatával szemben. Az egyéni védőeszközök kiválasztásakor kérjen szakértői útmutatást. Az egyéni védőeszközöknek meg kell felelniük a vonatkozó szabványoknak.

---

### 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Megjelenés:	folyadék
Szín:	világos sárgától a sötét barnáig
pH-érték:	4-8 (1 % m/v)
Olvadáspont/olvadási tartomány:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	81 °C (101,6 kPa, Pensky-Martens c.c.)
Sűrűség:	1,11 g/cm <sup>3</sup>
Öngyulladási hőmérséklet:	425 °C
Dinamikus viszkozitás:	128 mPa.s (20 °C) 36,6 mPa.s (40 °C)
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanékony

#### 9.2 Egyéb információ

Felületi feszültség:	32,1 mN/m (20 °C)
----------------------	-------------------

---

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:	lásd 10.3 „Lehetséges veszélyes reakciók”.
10.2 Kémiai stabilitás:	rendeltetésszerű felhasználás esetén a termék stabil
10.3 Lehetséges veszélyes reakciók:	Veszélyes reakciók: Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció
10.4 Kerülendő körülmények:	Kerülendő körülmények: nincs információ
10.5 Nem összeférhető anyagok:	Kerülendő anyagok: nem ismert
10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkezhetnek.

## TENDER

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

###### Készítmény

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (nőstény patkány): 2149 mg/kg  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre  
LD<sub>50</sub> (hím patkány): 3937 mg/kg  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >5,09 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >2020 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

###### S-metolaklór

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): 2672 mg/kg  
Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (hím és nőstény patkány): >2,91 mg/l  
Expozíciós idő: 4 óra  
Az anyag vagy keverék belélegezve nem toxikus

Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (nyúl): >2000 mg/kg  
Az anyag vagy keverék nem akut dermális toxicitású

###### 2-metilpropán-1-ol

Akut orális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): 2830-3350 mg/kg  
Akut inhalációs toxicitás: LC<sub>50</sub> (patkány): >18,18 mg/l  
Expozíciós idő: 6 óra  
Akut dermális toxicitás: LD<sub>50</sub> (patkány): >2000-2460 mg/kg

##### Bőrirritáció/korrózió:

###### Készítmény

Nyúl nem irritál  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

###### S-metolaklór

Nyúl nem irritál

###### kalcium-dodecil-benzol-szulfonsav

irritál

###### 2-metilpropán-1-ol

irritál

## TENDER

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:

#### Készítmény

Nyúl

irritál, 21 napon belül reverzibilis  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

#### S-metolaklór

Nyúl

nem irritál

#### kálcium-dodecil-benzol-szulfonsav

súlyos szemkárosodást okozhat

#### 2-metilpropán-1-ol

súlyos szemkárosodást okozhat

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

#### Készítmény

tengerimalac

szenzibilizálja a bőrt, 1A alosztály  
Maximisation teszt  
Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre

#### S-metolaklór

tengerimalac

bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat

#### 2-metilpropán-1-ol

laboratóriumi állatokon nem okozott túlérzékenységet

### Csírasejt mutagenitás:

#### S-metolaklór

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### 2-metilpropán-1-ol

Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás:

#### S-metolaklór

Állatkísérletekben nem mutatott rákkeltő toxicitást.

#### 2-metilpropán-1-ol

Állatkísérletekben nem bizonyított a rákkeltő hatás

### Reprodukciós toxicitás:

#### S-metolaklór

Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.

#### 2-metilpropán-1-ol

Állatkísérletekben nem mutatott semmilyen hatást a termékenységre.  
Állatkísérletekben nem mutatott semmilyen hatást a magzati fejlődésre.

## TENDER

Verzió: 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### STOT – egyszeri kitettség: 2-metilpropán-1-ol

az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, egyszeri kitettség, 3. kategória, légzőszervi irritáció  
az anyagot vagy a keveréket osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, egyszeri kitettség, 3. kategória, narkotikus hatás

### Ismételt dózisu toxicitás: S-metolaklór

az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák, mint speciális célszerv toxikust, ismételt kitettség

### Aspirációs toxicitás: solvent naphtha (petróleum), erősen aromás

lenyelve és a légutakban kerülve halálos lehet

---

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### Készítmény

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 8,8 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 28 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)  
Toxicitás a vízi növényekre: EC<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,09 mg/l, (Expozíciós idő: 96 óra)

#### S-metolaklór

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng) 1,23 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 11,24 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra)  
EC<sub>50</sub> Americamysis bahia (hasadtlábú rák) 1,4 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
Toxicitás a vízi növényekre: E<sub>r</sub>C<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,077 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra)  
NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 0,016 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (növekedési ráta)  
EC<sub>50</sub> Lemna gibba (békalencse) 0,023 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap)  
NOEC Lemna gibba (békalencse) 0,0076 mg/l (Expozíciós idő: 14 nap)  
M-faktor (akut vízi toxicitás): 10  
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás): NOEC Pimepales promelas (zsirosfejű keszeg) 0,03 mg/l (Expozíciós idő: 35 nap)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás): NOEC Americamysis bahia (hasadtlábú rák) 0,13 mg/l (Expozíciós idő: 28 nap)  
M-faktor (krónikus vízi toxicitás): 10

## TENDER

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### kalcium-dodecil-benzol-szulfonsav

Krónikus vízi toxicitás Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### solvent naphtha (petróleum), erősen aromás

Krónikus vízi toxicitás Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2-metilpropán-1-ol

Toxicitás halra: LC<sub>50</sub> Pimepales promelas (zsírosfejű keszeg) 1430 mg/l (Expozíciós idő: 96 óra) (átfolyásos vizsgálati teszt)  
Toxicitás a vízi gerinctelenekre: EC<sub>50</sub> Daphnia magna (vízibolha) 1100 mg/l (Expozíciós idő: 48 óra) (statikus teszt)  
NOEC 20 mg/l (Expozíciós idő: 21 nap) (fél statikus teszt)  
Toxicitás a vízi növényekre: EC<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) 1799 mg/l (Expozíciós idő: 72 óra) (növekedési ráta)

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### S-metolaklór

Biológiai lebomlás Nem könnyen bontható le biológiailag.  
Stabilitás vízben Lebomlási felezési idő: 53-147 nap  
Vízben nem perzisztens

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### S-metolaklór

Bioakkumuláció Az anyag nem bioakkumulálódik.  
Megoszlási hányados logPow 3,05 (25 °C)  
(n-octanol/víz)

### 12.4 A talajban való mobilitás

#### S-metolaklór

Talajban való mobilitás Az anyag mobilitása talajban közepes.  
Stabilitás talajban Százalékos disszipáció: 50 % (DT<sub>50</sub>: 12-46 nap)  
Talajban nem perzisztens

### 12.5 PBT és vPvB- értékelés eredményei

#### Készítmény

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag/keverék nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB) 0,1 %-os vagy magasabb szinten

#### S-metolaklór

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

#### 2-metilpropán-1-ol

PBT és vPvB-értékelés eredményei Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT).  
Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (nem vPvB).

## TENDER

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 12.6 Egyéb káros hatások

#### S-metolaktólór

További ökológiai információk: Nincs adat

#### poli(oxi-1,2-etándiil), -[2,4,6-trisz(1-feniletil)fenil]-hidroxi-

További ökológiai információk: Nincs adat

#### kálcium-dodecil-benzol-szulfonsav

További ökológiai információk: Nincs adat

#### solvent naphtha (petróleum), erősen aromás

További ökológiai információk: Nincs adat

#### 2-metilpropán-1-ol

További ökológiai információk: Nincs adat

---

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék:

Ne szennyezze az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

A maradék vegyszert ne engedje csatornába.

Ahol lehetséges, ott az újrahasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.

Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

#### Szennyezett csomagolás:

A megmaradt tartalmat ki kell üríteni.

A tartályokat háromszor kell átöblíteni.

Az üres tartályokat újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljából jóváhagyott hulladékkezelő telepre kell vinni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

---

## 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN-szám:

ADN	UN 3082
ADR	UN 3082
RID	UN 3082
IMDG	UN 3082
IATA	UN 3082



## TENDER

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

### 14.2 Megfelelő szállítási megnevezés:

<b>ADN</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR)
<b>ADR</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR)
<b>RID</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR)
<b>IMDG</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR)
<b>IATA</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYÉKONY – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (S-METOLAKLÓR)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály:

<b>ADN</b>	9
<b>ADR</b>	9
<b>RID</b>	9
<b>IMDG</b>	9
<b>IATA</b>	9

### 14.4 Csomagolási csoport:

<b>ADN</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
<b>ADR</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
Alagútkorlátozási kód	(E)
<b>RID</b>	
csomagolási csoport	III
osztályozási kód	M6
veszély azonosító szám	90
címkék:	9
<b>IMDG</b>	
csomagolási csoport	III
címkék:	9
EmS kód	F-A, S-F

## TENDER

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 2016. október 12. MSDS szám: S1380402233 hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót

<b>IATA</b>	
csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (személyszállító repülőgép)	964
csomagolási utasítás (LQ)	Y964
csomagolási csoport	III
címkék:	különbéle
<b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	
<b>ADN</b>	
Környezeti veszélyek	igen
<b>ADR</b>	
Környezeti veszélyek	igen
<b>RID</b>	
Környezeti veszélyek	igen
<b>IMDG</b>	
Tengeri szennyező	igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

nem alkalmazandó

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

nem alkalmazandó

---

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

### 15.1. Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások az anyagra és a keverékre

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

egyéb szabályozás Az Európai Parlament és a Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

---

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok teljes szövege:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot 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
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## TENDER

Verzió                      Felülvizsgálat dátuma:                      MSDS szám:                      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
4.0                              2016. október 12.                              S1380402233

A rövidítések teljes szövege:

Acute Tox.: Akut toxicitás  
Aquatic Acute: Akut vízi toxicitás  
Aquatic Chronic: Krónikus vízi toxicitás  
Eye Dam.: szem károsítás  
Eye Irrit.: szem irritáció  
Skin Irrit: bőr irritáció  
Skin Sens.: bőr szenzibilizálás  
ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló Európai megállapodás  
ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
AICS - Kémiai Anyagok ausztráliai Jegyzéke  
ASTM - Amerikai egyesület, amely a szerkezeti anyagok, ipari anyagok tulajdonságaival kapcsolatos tudományok fejlesztését és a vizsgálati módszerek szabványosítását tűzte ki célul  
bw – Testtömeg  
CLP - EU-s szabályozás a veszélyes anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról Regulation (EC) No 1272/2008 – 1272/2008. EC rendelet  
CMR - Karcinogén, mutagén és reprodukciós toxicitású  
DIN - Német Szabványügyi Intézet  
DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada)  
ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség  
EC-Number - Az Európai Közösség száma;  
ECx - Hatékony dózis, X %  
ELx - Hatékony terhelés mértéke, X %  
EmS - Vészhelyzeti ütemterv  
ENCS - Használatban lévő és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán)  
ErCx - Hatékony növekedési dózis, X %  
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
GLP - Jó laboratóriumi gyakorlat  
IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség  
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata  
IBC –Nemzetközi szabályzat a veszélyes anyagok csomagolására ésállítására vonatkozóan  
IC<sub>50</sub> - Gátló koncentráció, 50 %  
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet  
IECSC - Kínában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke  
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
IMO –Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
ISHL - Iparbiztonsági és egészségügyi törvény (Japán)  
ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet  
KECI - Koreában használatban lévő vegyi anyagok jegyzéke  
LC<sub>50</sub> - Halálos koncentráció, 50 %  
LD<sub>50</sub> - Halálos dózis, 50 %  
MARPOL - Hajókból Származó Szennyezés Megelőzésére kötött Nemzetközi Egyezmény  
n.o.s. - Nem meghatározott  
NO(A)EC - Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás koncentráció  
NO(A)EL – Nem észlelhető (kedvezőtlen) hatás szint  
NOELR - nem észlelhető terhelés mértéke  
NZIoC - Vegyszerek jegyzéke Új-Zélandon  
OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OPPTS - Kémiai biztonsági és környezetszennyezés Iroda  
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag  
PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke a Fülöp szigeteken  
(Q)SAR – A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH - Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséglet  
SDS - Biztonságtechnikai Adatlap  
TCSI - Vegyi anyagok jegyzéke Tajvanon  
TSCA - Mérgező Kémiai Anyagokat Ellenőrző Törvény (USA)  
UN - Egyesült Nemzetek  
UNRTDG - ENSZ ajánlások a veszélyes árukállítására vonatkozó  
vPvB - Nagyon perzisztens és a nagyon bioakkumulatív

## **TENDER**

Verzió                      Felülvizsgálat dátuma:      MSDS szám:      hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
4.0                              2016. október 12.              S1380402233

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Ez a változat minden előzőt helyettesít.

A termék nevek a Syngenta Group Company tulajdonában lévő márkanevek vagy bejegyzett márkanevek.