

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

Syngenta márkanév

BRASAN

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

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév BRASAN  
Formulációs kód A9290B

#### 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 (24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288  
telefonszám

### 2. VESZÉLYESSÉGSZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás az 1272/2008 (EU) rendelet szerint

Akut toxicitás (szájon át)	4. osztály	H302
Aspirációs veszély	1.osztály	H304
Bőr irritáció	2.osztály	H315
Bőr érzékenyítés	1.osztály	H317
Akut vízi toxicitás	1.osztály	H400
Krónikus vízi toxicitás	1.osztály	H410

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd. a 16. pontban.

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

Xn Ártalmas  
N Környezetre veszélyes  
R22 Lenyelve ártalmas  
R38 Bőrizgató hatású  
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)  
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

#### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok:

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

Syngenta márkanév

BRASAN



**Figyelmeztetés**

**Figyelmeztető mondatok**

**Veszély**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat**

**További információ: EUH401**

EUH066

- |          |  |
|----------|--|
| H302     | Lenyelve ártalmas  |
| H304     | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet  |
| H315     | Bőrirritáló hatású   |
| H317     | Allergiás bőrreakciót válthat ki.  |
| H410     | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz  |
| P102     | Gyermekektől elzárva tartandó  |
| P261     | Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését   |
| P280     | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező  |
| P301+310 | LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz   |
| P331     | TILOS hánytatni  |
| P302+352 | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel  |
| P391     | A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni   |
| P501     | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:   |
|          | Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait." |
|          | Isméltendő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja  |

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

**Címkézés a 67/548/EGK vagy az 1999/45/EK EU irányelvek alapján**

**Jelölés(ek)**



Ártalmas



környezetre veszélyes

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

Syngenta márkanév

BRASAN

### R-mondat(ok)

R22	Lenyelése ártalmas.
R38	Bőrizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.

### S-mondatok

S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S13	Élelmiszertől, italtól és takarmánytól elzárva tartandó.
S20/21	Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S36/37	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt kell viselni
S57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

### További címkézés

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

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

- Dimetaklór
- Solvent-naphta (erősen aromás)

### 2.1 Egyéb veszélyek

nem ismertek

## 3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2 Keverékek

#### Veszélyes összetevők

Kémiai név	CAS-szám EC-szám regisztrációs szám	osztályozás (67/548/EEC)	osztályozás (1272/2008)	Koncentráció
dimetaklór	50563-36-5 256-625-6	Xn, N R22;R43, R50/53	Akut tox. 4; H302 Bőrirritáció 1; H317 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	47 % w/w
klomazon	81777-89-1	Xn, R20/22, R50/53	Akut tox. 4; H302 Akut tox. 4; H302 Akut vízi tox. 1; H400 Krónikus vízi tox. 1; H410	4 % w/w
solvent naphta, petróleum, erősen aromás	64742-94-5 265-198-5 922-153-0 01-2119451097- 39-0-000	Xn, N R 51/53 R65 R66	Asp.toxicitás1:H304 Krónikus vízi tox.2;H411	20-30 % w/w

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

Syngenta márkanev

BRASAN

ciklohexanon	108-94-1 01-2119453616-35-0-005 203-631-1	Xn, R10, R20/21/22, R38,R41	Tűzvesz. foly.;H226 Szem. Kár1.;H318 Akut tox. 4; H302 Akut tox. 4; H312 Akut tox. 4; H332 Bőr irrit.2;H315	10-20 % w/w
dodecilbenzolszulfonsa v elágazó láncú, kalciumsók	70528-83-5 68953-96-8 26264-06-2 11117-11-6 274-654-2 273-234-6 234-360-7	Xi, N R38 R41 R51/53	Szem kár1;H318 Bőr irrit.2;H315 Krónikus vízi tox.;H411	2-10 % w/w
1-propanol, 2-metil-	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23-0012	Xi R10 R37/38 R41 R67	Tűzv. folyadék;H226 STOT SE3;H335 Bőrirritáció 2; H315 Szemkárosító hat. 1, H318 STOT SE3;H336	1 - 5 % w/w

Olyan anyagok, melyekre közösségi munkahelyi expozíciós határok érvényesek.  
Az ebben a részben feltüntetett R- mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.  
Az ebben a részben feltüntetett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

### 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.

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

**Syngenta márkanev**

BRASAN

**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 csomagolását vagy ezt a címkét.  
Hánytatni tilos a beteget: a szer petróleum desztillátumokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz.

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

Belélegezve tüdőödémát, 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 petróleum desztillátumokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz.

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

Syngenta márkanév

BRASAN

### 5. TENNIVALÓK TŰZ ESETÉN

#### 5.1 Oltóanyag

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén  
Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot, vagy széndioxidot.  
Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén  
Alkoholálló hab, vízpermet  
Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjesztheti a tüzet.

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

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. Láng visszatörés nagyobb távolságra is lehetséges!

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.  
Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.  
A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

---

### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓ ESETÉN

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

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Akadályozza meg a készítmény további elfolyását, ha biztonságos. Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.

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

Gyűjtse össze a szert nem gyúlékony, abszorbens anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), helyezze konténerbe, majd gondoskodjon annak szabályos megsemmisítéséről. Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

#### 6.4 Utalás egyéb bekezdésekre

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

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

Syngenta márkanev

BRASAN

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Nincs szükség különleges, tűz elleni 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:

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:

Növényvédő szerként regisztrált termék. Megfelelő és biztonságos használatát lásd a termék címkéjén.

### 8. A KITETTSÉG ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

összetevő	a kitettség határa	az értékelés típusa	forrás
ciklohexanon	100 mg/m <sup>3</sup>	8 óra TWA	SUVA
	200 mg/m <sup>3</sup>	15 perc STEL	SUVA
	80 mg/m <sup>3</sup>	8 óra TWA	DFG
	100 mg/m <sup>3</sup>	8 óra TWA	ACGIH
	700 ppm	IDLH	NIOSH
	10 ppm, 41 mg/m <sup>3</sup> (bőr)	8 óra TWA	UK HSE
	20 ppm, 82 mg/m <sup>3</sup> (bőr)	15 perc STEL	UK HSE
2-metilpropan-1-ol	10 ppm, 40,8 mg/m <sup>3</sup> (bőr)	8 óra TWA	IOELV
	20 ppm, 81,6 mg/m <sup>3</sup> (bőr)	15 perc STEL	IOELV
	1600 ppm	8 óra TWA	NIOSH
dimetaklór	50 ppm	15 perc STEL	SUVA
	100 ppm	8 óra TWA	SUVA
	50 ppm	8 óra TWA	ACGIH
	100 ppm, 50 ppm, 231 mg/m <sup>3</sup>	8 óra TWA	DFG
		8 óra TWA	UK HSE
dimetaklór	5 mg/m <sup>3</sup>	8 óra TWA	SYNGENTA
Solvent-naphthan (petróleum), erős aromás	20 ppm, 10 mg/m <sup>3</sup>	8 óra TWA	SUPPLIER

Az alábbi, kitettség ellenőrzésére/személyi védelemre vonatkozó ajánlások a termék gyártásához, formulázásához és csomagolásához kapcsolódnak.

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

Syngenta márkanév

BRASAN

### 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.  
Szálló por 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 higiéniára vonatkozóan.
- Védelemi 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.
- Légutak védelme:** A hatékony műszaki intézkedések megtételéig kombinált (gáz-, gőz- és részecskék ellen védő) légzőkészülékre lehet szükség.  
A légtisztító légzőkészülékek csak korlátozott védelmet nyújtanak.  
Viseljen egyéni légzőkészüléket: a szer véletlen kifröccsenése esetén, ha nem ismeri a vegyszeres terhelés mértékét, vagy minden olyan esetben, amikor a légtisztító légzőkészülék esetleg nem biztosít megfelelő védelmet
- Kézvédelem:** 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.  
Megfelelő anyag: nitril gumi
- Szemvédelem:** Szemvédelem általában nem szükséges.  
Tartsa be a helyi speciális szemvédelmi előírásokat.
- 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. A védőruházat levétele után



## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

Syngenta márkanév

BRASAN

mosakodjon meg szappannal és vízzel.  
Tisztítsa meg a védőruházatot újrahasználat előtt vagy  
használjon eldobható védőeszközöket (védőruha, kötény,  
kabátujj, csizma, stb.)  
Viseljen megfelelő: át nem engedő védőruhát.

### 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

<b>Halmazállapot:</b>	folyadék
<b>Megjelenés:</b>	átlátszó folyadék
<b>Szín:</b>	Sárgától a barnáig
<b>Szag:</b>	aromás
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs adat
<b>pH-érték:</b>	3-7 (1 % m/v)
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	nincs adat
<b>Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	61 °C
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):</b>	nincs adat
<b>Alsó robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Felső robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Sűrűség:</b>	1,060 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) 1,044 g/cm <sup>3</sup> (40 °C)
<b>Oldhatóság egyéb oldószerben:</b>	nincs adat
<b>Megoszlási hányados:</b>	nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	430 °C
<b>Hőbomlás:</b>	nincs adat
<b>Dinamikus viszkozitás:</b>	nincs adat
<b>Kinematikus viszkozitás:</b>	7,19 mPa.s (40 °C) 6,88 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem oxidáló
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nem robbanékony

#### 9.2 Egyéb információ

<b>Oldhatóság:</b>	elegyedik vízzel
<b>Felületi feszültség:</b>	34,9 Nm/m (20 °C)

### 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	nincs információ
-----------------------------	------------------

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

Syngenta márkanév

BRASAN

<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	nincs információ
<b>10.3 Lehetséges veszélyes reakciók:</b>	Nem ismert. Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b>	nincs információ
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b>	nincs információ
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gázok keletkezhetnek.

### 11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Akut toxicitás, szájon át:</b>	LD50 (nőstény patkány): 1911 mg/kg Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.
<b>Akut toxicitás, belélegzés:</b>	LC50 (hím és nőstény patkány, 4 óra): > 5,57 mg/l Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.
<b>Akut toxicitás, bőrön át:</b>	LD50 (hím és nőstény patkány): > 4000 mg/kg Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.
<b>Bőrirritáció/korrózió:</b>	irritáló (nyúl) Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.
<b>Súlyos szemirritáció/szemkárosodás:</b>	nem irritáló (nyúl) Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:</b>	az állatkísérletek során bőrzékenyítő volt (tengerimalac) Hasonló összetételű termékek toxikológiai adatai kerültek átvételre.
<b>Csírasejt mutagenitás (dimetaklór, ciklohexagon, klomazon, 2-metilpropán-1-ol):</b>	Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.
<b>Rákkeltő hatás (dimetaklór, ciklohexagon, klomazon, 2-metilpropán-1-ol):</b>	Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.
<b>Teratogenitás (klomazon):</b>	Állatkísérletek nem mutattak ki rákkeltő hatást.
<b>Reprodukciós toxicitás (dimetaklór, ciklohexagon, klomazon, 2-metilpropán-1-ol):</b>	Állatkísérletekben nem mutatott reprodukciós toxicitást.
<b>Egyszeri kitettetés utáni célszervi toxicitás (2-metilpropán-1-ol):</b>	Álmosságot vagy szédülést okoznak.

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

**Syngenta márkanév**

BRASAN

**Ismétlődő kitettség utáni  
célszervi toxicitás (STOT)  
(dimetaklór, , klorazon, 2-  
metilpropán-1-ol):**

Káros hatást nem figyeltek meg a krónikus toxicitási  
vizsgálatok során.

**Aspirációs toxicitás:**

Az anyag vagy keverék az emberre nézve aspirációs  
toxicitási veszéllyel jár, vagy új tekintendő, mint ami  
aspirációs toxicitást okoz.

**Solvent-naphthan (petróleum),  
erősen aromás**

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

**Toxicitás halra  
dimetaklór:  
ciklohexanon:**

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (szivárványos pisztráng) 5,9mg/l,  
96 óra; Hasonló termék vizsgálati eredményei alapján  
LC50 *Pimephales promelas* (ponty), 527 mg/l , 96 óra

**Toxicitás a vízi gerinctelenekre:**

EC50 *Daphnia magna* ( vízibolha) 16,4 mg/l, 48 óra  
Hasonló termék vizsgálati eredményei alapján

**Toxicitás a vízi növényekre:**

ErC50 *Desmodesmus subspicatus* ( zöld alga) > 0,10 mg/l, 72  
óra; Összetevőkből származtatva  
EbC50 *Desmodesmus subspicatus* ( zöld alga) > 0,07 mg/l, 72  
óra; Összetevőkből származtatva

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Biológiai lebonthatóság (dimetaklór):**Nem könnyen bomló

**Stabilitás vízben (dimetaklór):**

Lebomlási felezési idő: 22,8 nap  
Nem perzisztens vízben.

**Stabilitás talajban (dimetaklór):**

Lebomlási felezési idő: 6,35 nap  
Nem perzisztens talajban.

**12.3 Bioakkumulációs képesség  
(Dimetaklór, klorazon):**

Közepes mértékben bioakkumulálódik.

**12.4 A talajban való mobilitás  
(Dimetaklór, klorazon):**

Az anyag kis mértékben mozog a talajban.

**12.5 PBT és vPvB- értékelés eredményei  
(Dimetaklór, klorazon):**

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).

### 12.6 Egyéb káros hatások

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.  
14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

**Syngenta márkanév**

BRASAN

**Egyéb információ:**

A termék besorolása az osztályozott összetevők  
koncentrációjára összegzésén alapul.

---

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.  
14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

Syngenta márkanév

BRASAN

### 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

#### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

- 14.1 UN-szám:** UN 3082  
**14.2 Megfelelő szállítási megnevezés:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG,  
FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT  
FELTÜNTETVE (DIMETAKLÓRT TARTALMAZ)  
**14.3 Szállítási veszélyességi osztály:** 9  
**14.4 Csomagolási csoport:** III  
Címkék: 9  
**14.5 Környezeti veszélyek:** Veszélyes a környezetre

#### Tengeri szállítás (IMDG)

- 14.1 UN-szám:** UN 3082  
**14.2 Megfelelő szállítási megnevezés:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG,  
FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT  
FELTÜNTETVE (DIMETAKLÓRT TARTALMAZ)  
**14. Szállítási veszélyességi osztály:** 9  
**14.4 Csomagolási csoport:** III  
Címkék: 9

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.  
14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

Syngenta márkanév

BRASAN

**14.5 Környezeti veszélyek:** Tengeri szennyező anyag

### Légi szállítás (IATA-DGR)

**14.1 UN-szám:**

UN 3082

**14. Megfelelő szállítási megnevezés:**

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG,  
FOLYADÉK – HACSAK NINCS MÁSKÉNT  
FELTÜNTETVE (DIMETAKLÓRT TARTALMAZ)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály:**

9

**14.4 Csomagolási csoport:**

III

Címkék:

9

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs

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

---

## 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete (REACH) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 2008. december 16-i 1272/2008/EK rendelete (CLP) anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról

#### **Munkavédelem:**

1993 évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

65/1999.(XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszközhasználatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

#### **Veszélyes anyagok:**

2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei,

44/2000.(XII.27.)EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000.(IX.30.) EüM—SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

#### **Veszélyes hulladék:**

98/2001.(VI.15.) Korm.rendelet

16/2001.(VII.18.) KöM rendelet

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

#### **Vízszennyezés:**

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minőségének szabályairól

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről

#### **Szállítás:**

A 20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról

38/2009. (VIII. 7.) KHEM rend. a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

Syngenta márkanév

BRASAN

### Tűzveszélyességi besorolás:

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

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

GHS címkézés

Veszélyt jelző piktogramok:



#### Figyelmeztetés

#### Figyelmeztető mondatok

#### Veszély

H227 Gyúlékony folyadék  
H302 Lenyelve ártalmas  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet  
H315 Bőrirritáló hatású  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki  
H335 Légúti irritációt okozhat  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó  
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező  
P301+310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz  
P331 TILOS hánytatni  
P302+352 HA BÖRRE KERÜL: lemosás bő szappanos vízzel  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként:....

#### Megjegyzés:

A besorolás a GHS veszélyességi osztályok és kategóriák alkalmazásával történt. Abban az esetben, ha a GHS válszthatóságot enged meg, mindig a legszigorúbb besorolást kell választani. Előfordulhat, hogy a GHS helyi vagy nemzeti végrehajtása nem alkalmazza az összes veszélyességi osztályt és kategóriát.

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

dimetaklór  
solvent nafta (petróleum), erősen aromás

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél az anyagnál nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

Syngenta márkanév

BRASAN

### 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

#### További információk

A 2és 3. pontban található R-mondatok teljes szövege:

<b>R 10</b>	Gyúlékony.
<b>R 20/21/22</b>	Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas
<b>R 20/22</b>	Belélegezve és lenyelve ártalmas
<b>R 22</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>R 37/38</b>	Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
<b>R 38</b>	Bőrizgató hatású.
<b>R 41</b>	Súlyos szemkárosodást okozhat.
<b>R 43</b>	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat
<b>R 50/53</b>	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
<b>R 51/53</b>	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
<b>R 65</b>	Lenyelve ártalmas, aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat.
<b>R 66</b>	A többszöri vegyszeres terhelés a bőr kiszáradását, kirepedését okozhatja.
<b>R 67</b>	Álmoságot és szédülést okozhat.

A 2. és 3. pontban található H-mondatok teljes szövege:

H 226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H 302	Lenyelve ártalmas
H 304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H 312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H 315	Lenyelve halálos
H 317	Bőrrel érintkezve halálos
H 318	Belélegezve halálos
H 332	Belélegezve ártalmas
H 335	Léguti irritációt okozhat.
H 336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H 400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H 410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H 411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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, hulladékéelhelyezéshez 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.



## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK szabályozás szerint

hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót  
felülvizsgálat dátuma: 2013. november 14.  
14.

nyomtatás dátuma: 2013. november

**Syngenta márkanev**

**BRASAN**

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