

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

**Obchodní jméno Syngenta**

**BRASAN 540 EC**

### 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

**1.1. Identifikace směsi:**

Identifikační číslo

BRASAN 540 EC

A9290 B

**1.2. Použití směsi:**

Přípravek na ochranu rostlin – herbicid

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

Syngenta Czech s.r.o.

Bucharova 1423/6

158 00 Praha 5 - Stodůlky

tel.: 222 090 411

fax: 235 362 902

e-mail: [jaroslav.martinek@syngenta.com](mailto:jaroslav.martinek@syngenta.com)

Nouzové volání:

Tel. +41 61 323 11 11

Fax +41 61 323 12 12

tel.(24 hod) +44 1484 538444

E-mail:

[sds.ch@syngenta.com](mailto:sds.ch@syngenta.com)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Toxikologické informační středisko (TIS) -

Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě:

224 919 293

224 915 402

Syngenta Czech s.r.o.

222 090 411

SGS Česká republika

+420 602 669 421

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:

**2.1. Klasifikace směsi:**

Klasifikace podle Nařízení (EU) č. 1272/2008

Acute toxicity (Oral)	Category 4	H302
Aspiration hazard	Category 1	H304
Skin irritation	Category 2	H315
Skin sensitization	Category 1	H317
Acute aquatic toxicity	Category 1	H400
Chronic aquatic toxicity	Category 1	H410

Plné znění H-vět se nachází v oddílu 16.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

---

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

---

**Obchodní jméno Syngenta**

**BRASAN 540 EC**

---

Klasifikace podle Směrnic (EU) č. 67/548/EEC nebo 1999/45/EC

Xn

N

R 22

R 38

R43

R50/53

R65

Plné znění R-vět se nachází v oddílu 16.

### 2.2. Prvky označení:

#### Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Výstražný symbol:

Označení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výstražný symbol nebezpečí



##### Signální slovo:

Nebezpečí

##### Standardní věta o nebezpečnosti:

H302

Zdraví škodlivý při požití.

H304

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Dráždí kůži.

H315

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H317

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí

P261

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné  
brýle/obličejový štít.

P301+P310

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ

---

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

### Obchodní jméno Syngenta

### BRASAN 540 EC

P331  
P391  
P501

INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Uniklý produkt seberte.  
Odstraňte obsah/obal

#### Dodatková informace

EUH401

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

EUH066

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: dimethachlor, solventní nafta (ropná), těžká, aromatická

#### Označování dle směrnic ES č. 67/548/EEC nebo 1999/45/EC



Nebezpečný  
pro životní prostředí



Zdraví  
škodlivý

#### R-věty

R 22 Zdraví škodlivý při požití  
R 38 Dráždí kůži  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

#### S-věty

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání  
S 24 Zamezte styku s kůží  
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem  
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

**Obchodní jméno Syngenta**

**BRASAN 540 EC**

S 62

nebo bezpečnostní listy

Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Nebezpečné látky, které musí být uvedeny na etiketě: dimethachlor, solventní nafta (ropná), těžká, aromatická

Další označení:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

### 2.3. Další rizika:

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

## 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje dimethachlor (500 g/l) a klomazon (40 g/l).

### 3.2. Směsi:

Název	Číslo CAS Číslo EC	Klasifikace (67/548/EEC)	Klasifikace (Nařízení(EC) č.1272/2008)	Obsah ( %w/w)
dimethachlor	50563-36-5 256-625-6	N, Xn R22 R43 R50/53	Acute Tox.4; H302 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	47 % W/W
klomazon	81777-89-1	Xn R20/22 R50/53	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	4 % W/W
solventní nafta (ropná), těžká, aromatická	64742-94-5 265-198-5 922-153-0 01- 2119451097- 39-0002	Xn, N R65 R66 R51/53	Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	20-30 % W/W
cyclohexanone	108-94-1 203-631-1 01- 2119453616- 35-0005	Xn R10 R20/21/22 R38 R41	Flam. Liq.3; H226 Eye Dam.1; H318 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315	10-20 % W/W

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta		BRASAN 540 EC		
calcium bis(dodecylbenzenesulphonate), branched	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	Eye Dam.1; H318 Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic2; H411	2-10 % W/W
2-methylpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01- 2119484609- 23-0012	Xi R10 R37/38 R41 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336	1-5 % W/W

### 3.3. Klasifikace složek přípravku

viz bod 3.2. a oddíl 16 tohoto bezpečnostního listu

Plná znění R-vět a H-vět nebezpečných komponent směsi jsou uvedena v oddílu 16.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

### 4.1. Popis první pomoci :

#### Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku

#### První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete práci, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout.

Přetrvávají – li zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

#### První pomoc při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

#### První pomoc při náhodném požití:

Ústa vypláchněte vodou (je-li zasažená osoba při vědomí). Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/ etiketu případně obal přípravku nebo bezpečnostní list.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

### Obchodní jméno Syngenta

### BRASAN 540 EC

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, s nímž postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze. Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### 4.2. Pokyny pro lékaře:

**Symtomy:** Vdechnutí může vést k plicnímu edému a pneumonii.

**Rizika:** Nejsou známa.

**Protijed:** Není znám.

**Terapie:** Aplikujte symptomatickou terapii. Nevyvolávejte zvracení: obsahuje ropné destiláty a / nebo aromatická rozpouštědla.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

**5.1. Vhodná hasiva:** Alkoholrezistentní pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha.

**5.2. Nevhodná hasiva** (i ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů): vysokoobjemový vodní proud

#### 5.3. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů. Zabránit nadýchání produktů hoření.

#### 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

**5.5. Další údaje:** Požárem nezasážené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaním vody. Pokud je to technicky proveditelné, zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU:

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte schválené osobní ochranné pracovní prostředky (viz. oddíl 8 bezpečnostního listu).

Zabraňte v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám.

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Zabránit nadýchání výparů/ aerosolu.

Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 13.

Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

**Obchodní jméno Syngenta**

**BRASAN 540 EC**

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Kontaminovaná místa asanovat velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddílu 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddílu 8.

Informace ohledně likvidace zbytků jsou uvedeny v oddílu 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ:

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pracujte v souladu s návodem k použití uvedeným na štítku/etiketě/v příbalovém letáku.

Zabraňte styku s očima a pokožkou; dodržujte základní hygienická pravidla pro práci, event. používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddílu 4, pro hašení požáru v oddílu 5.

Před opětovným vstupem ošetřené prostory/skleníky důkladně vyvětrejte.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v suchých, chladných a dobře větraných prostorách. Chraňte před přímým slunečním svitem, mrazem a vlhkostí. Dbejte pokynů na štítku/etiketě/obalu směsi nebo v příbalovém letáku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte přístupu nepovolaných osob.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

**Skladovací teplota:** od + 5 °C do +40 °C

**7.3. Specifické konečné použití:** Při použití směsi respektujte podmínky povolení vyznačené na etiketě/štítku.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:

### 8.1. Expoziční limity:

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL	NPK-P
nafta solventní	64742-94-5	200 mg/m <sup>3</sup>	1000 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Omezování expozice

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

**Obchodní jméno Syngenta**

**BRASAN 540 EC**

### Technická opatření

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci. Zejména dodržujte základní hygienická pravidla pro práci. Zabraňte stálému kontaktu s kůží, očima, popř. (při stálé práci) používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle odst./bodu 8.2.1. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

- Zabránit vstupu nepovolaným osobám
- Používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP musí být přizpůsobeny typu použité techniky, z tohoto důvodu mohou být OOPP modifikované dle konkrétních podmínek. Za rozhodnutí používat konkrétní druhy OOPP odpovídá zaměstnavatel)
- Po ukončení práce apřed jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem
- Pracovní oděv uchovávat na odděleném místě
- Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyprat, resp. postupovat dle doporučení výrobce
- Poškozené OOPP okamžitě vyměnit
- Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima
- Nevdechujte páry
- Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky
- Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob
- Vstup na ošetřené plochy je možný až po zaschnutí

<b>Ochranné prostředky při ředění přípravku</b>	
ochrana dýchacích orgánů	ústěnka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)
ochrana očí a obličeje	uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN 369), zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana rukou	gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
ochrana nohou	gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)
<b>Ochranné prostředky při aplikaci přípravku</b>	
ochrana dýchacích orgánů	ústěnka z filtračního materiálu nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)
ochrana očí a obličeje	uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN 369)



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta	BRASAN 540 EC
ochrana hlavy	čepice se štítkem nebo klobouk
ochrana rukou	gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
ochrana nohou	gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku během transportu, skladování a další manipulace. Další pokyny uvedeny v oddílech 4 -7.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

### 9.1. Všeobecné informace

vzhled	kapalina
barva	žlutá až hnědá
zápach	nasládlý, aromatický

### 9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

#### Obecné informace

hodnota pH	3-7 (1%; v deionizované vodě, 20-25 °C)
bod vzplanutí: (kapaliny)	61 °C

#### Informace důležité z hlediska ochrana zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
citlivost na náraz	není citlivý
relativní hustota	1,06 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) 1,044 g/cm <sup>3</sup> (30 °C)
dynamická viskozita	15.9 mPa.s (20°C)
dynamická viskozita	7.19 mPa.s (50°C)
Kinematická viskozita	
povrchové napětí	34,9 mN/m (25 °C)
mísitelnost s vodou	mísitelný
rozpuštěnost v jiných rozpouštědlech	není rozpustný
rozdělovací koeficient	nezjištěno
teplota samovznícení	430 °C

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

**Obchodní jméno Syngenta**

**BRASAN 540 EC**

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při dodržování standardních podmínek je přípravek stabilní. Nedochozí k nebezpečné polymerizaci.

**10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat :** bez problémů pro běžné materiály

**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**Akutní orální toxicita LD50:** 1911 mg/kg (potkan, obě pohlaví)  
Odvozeno od směsi podobného složení.

**Akutní dermální toxicita LD50:** >4000 mg/kg (potkan)  
Odvozeno od směsi podobného složení.

**Akutní inhalační toxicita LC50:** >5,57 mg/l (potkan, obě pohlaví, 4h)  
Odvozeno od směsi podobného složení.  
Dráždí dýchací soustavu.

**Kožní dráždivost:** dráždivý (králík)  
Odvozeno od směsi podobného složení.

**Oční dráždivost:** není dráždivý (králík)  
Odvozeno od směsi podobného složení.

**Senzibilizace kůže:** senzibilizuje (morče)  
Odvozeno od směsi podobného složení.

#### Trvalé toxikologické vlivy / dlouhodobá expozice

##### Zárodečná buněčná mutagenita

Dimethachlor

Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

Klomazon

Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

2-methylpropan-1-ol

Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

---

**Obchodní jméno Syngenta****BRASAN 540 EC**

---

**Karcinogenita**

Dimethachlor  
Klomazon  
2-methylpropan-1-ol

Nevykazuje karcinogenní účinky při testech na zvířatech  
Nevykazuje karcinogenní účinky při testech na zvířatech  
Nevykazuje karcinogenní účinky při testech na zvířatech

**Teratogenita**

Klomazon

Nevykazuje teratogenní účinky při testech na zvířatech

**Reprodukční toxicita**

Dimethachlor  
Klomazon  
2-methylpropan-1-ol

Nevykazuje reprodukční toxicitu při testech na zvířatech  
Nevykazuje reprodukční toxicitu při testech na zvířatech  
Nevykazuje reprodukční toxicitu při testech na zvířatech

**STOT- Opakovaná expozice**

Dimethachlor  
Klomazon  
2-methylpropan-1-ol

Nebyly pozorovány nežádoucí účinky v chronických testech na zvířatech  
Nebyly pozorovány nežádoucí účinky v chronických testech na zvířatech  
Nebyly pozorovány nežádoucí účinky v chronických testech na Zvířatech

**STOT- Jednotlivá expozice**

2-methylpropan-1-ol

Může způsobit ospalost nebo závratě

**STOT – Opakovaná expozice**

dimethachlor  
klomazon  
2-methylpropan-1-ol

Žádný nepříznivý účinek nebyl pozorován při zkouškách chronické toxicity.  
Žádný nepříznivý účinek nebyl pozorován při zkouškách chronické toxicity.  
Žádný nepříznivý účinek nebyl pozorován při zkouškách chronické toxicity.

**Aspirační toxicita**

solventní nafta

Může způsobit potíže s dýcháním.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

**Obchodní jméno Syngenta**

**BRASAN 540 EC**

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1. Toxicita

Toxicita, ryby, LC <sub>50</sub> :dimethachlor	5,9 mg/l, ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> , pstruh, 96 hod.)
Toxicita, vodní rostliny, EbC50:	0,07 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> , zelená řasa, 72 hod) Odvozeno od směsi podobného složení.
Toxicita, vodní rostliny, ErC50:	0,1 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> , zelená řasa, 72 hod) Odvozeno od směsi podobného složení.
Toxicita, vodní bezobratlí, EC <sub>50</sub> :	16,4 mg/l ( <i>Daphnia magna Straus</i> , dafnie, 48 hod.) Odvozeno od směsi podobného složení.

#### 12.2. Mobilita vpůdě:

Dimethachlor – má malou pohyblivost v půdě.

Klomazon – má malou pohyblivost v půdě.

#### 12.3. Persistenceence a rozložitelnost:

Dimethachlor – není persistentní ve vodě (DT50 = 22,8 dní).

Dimethachlor – není perzistentní v půdě. (DT50 = 6,35 hodin)

Klomazon – není persistentní ve vodě.

Klomazon – není perzistentní v půdě.

#### 12.4. Bioakumulační potenciál:

Dimethachlor – má střední bioakumulační potenciál.

Klomazon – má střední bioakumulační potenciál.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB

Dimethachlor:	Není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT) Není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)
---------------	--

#### 12.6. Další nepříznivé účinky: Nejsou známy.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

Obchodní jméno Syngenta

BRASAN 540 EC

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

#### 13.1. Způsoby odstraňování směsi

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku. Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Zneškodňuje se na zajištěné skládce pro tyto odpady, ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### 13.2. Odstraňování obalů

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

#### 13.3. Právní předpisy o odpadech

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

#### Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad

Katalogové číslo druhu odpadu/obalu: 20 01 19\*

Název druhu odpadu: pesticidy

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

14.1. Speciální informace: Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.

#### Pozemní doprava ADR/RID

UN číslo	UN 3082
Název látky pro přepravu	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (DIMETHACHLOR)
Třída	9
Obalová skupina	III
Bezpečnostní značka	9

#### Námořní přeprava (IMDG-CODE)

UN číslo	UN 3082
Název látky pro přepravu	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIMETHACHLOR)
Třída	9
Obalová skupina	III

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

**Obchodní jméno Syngenta** BRASAN 540 EC

**Bezpečnostní značka** 9  
**Marine pollutant:** YES

### Letecká přeprava (ICAO/IATA)

**UN číslo** UN 3082  
**Název látky pro přepravu** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(DIMETHACHLOR)  
**Třída** 9  
**Obalová skupina** III  
**Bezpečnostní značka** 9

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH:

### 15.1. Právní předpisy, které se vztahují na směs

#### 15.1.1 Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP), o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

#### 15.1.2. Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

#### 15.1.3. Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a směsím, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

**Obchodní jméno Syngenta**

**BRASAN 540 EC**

### 15.1.4. Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované směsi

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

### 15.1.5. Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované směsi

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam a slovní znění příslušných R-vět a H-vět, uvedených v oddílu 2,3 bezpečnostního listu.

R10	Hořlavý
R20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R22	Zdraví škodlivý při požití
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R 38	Dráždí kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
H226	Hořlavá kapalina a páry
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů

Verze: 6

Datum revize: 24. říjen 2013

### Obchodní jméno Syngenta

### BRASAN 540 EC

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 86 Zákona 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

#### 16.3. Doporučená omezení přípravku

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety/štítku anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Syngenta, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.

Práce s přípravkem je ve smyslu vyhlášky 288/2003 Sb. zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvím

Společnost Syngenta nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.

#### 16.4. Kontaktní místo pro poskytování technických informací

Syngenta Czech s.r.o., Bucharova 1423/6, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, tel.: +420 222 090 420, fax.:+420 235 361 376

#### 16.5. Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 6, revision date 24.10.2013  
Interní databáze firmy Syngenta

16.6. Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: vyznačeny v textu stínováním – **Změny nejsou vyznačeny, jedná se o celkovou revizi bezpečnostního listu ve všech jeho oddílech.**

**Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.**