

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 13. dubna 2005
Datum revize: 16. listopadu 2007
Verze: 2

Obchodní jméno Syngenta

BRASAN 540 EC

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE/VÝROBCE

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Obchodní jméno Syngenta

BRASAN 540 EC

A-číslo

A-9290 B

1.2. Doporučený účel použití:

HERBICID

1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:

Syngenta Czech s.r.o.
Bucharova 1423/6
158 00 Praha 13, Nové Butovice
tel.: 222 090 411
fax: 235 362 902

Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:

Syngenta Crop Protection AG
CH-4002 Basel
Tel. +41 61 323 11 11
Fax +41 61 323 12 12

Nouzové volání:

tel.(24 hod) +44 1484 538444

E-mail:

safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4. Toxikologické informační středisko:

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické
informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

Kontaktní telefon v nouzových případech:

224 919 293
224 915 402

Syngenta Czech s.r.o.

222 090 411

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU:

2.1. Klasifikace přípravku:

Přípravek je klasifikován jako:

N - nebezpečný pro životní prostředí

Xn – zdraví škodlivý

2.2. Nepříznivé účinky:

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Zdraví škodlivý při požití

Dráždí kůži

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

2.3. Další rizika: nejsou známa

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 13. dubna 2005
Datum revize: 16. listopadu 2007
Verze: 2

Obchodní jméno Syngenta BRASAN 540 EC

2.4. Informace uvedené na obalu – viz bod č.15 tohoto bezpečnostního listu

3. CHEMICKÉ SLOŽENÍ/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH LÁTKÁCH

3.1. Chemická charakteristika:

Formulace	emulgovatelný koncentrát		
Použití	herbicid		
Účinná látka	500 g/l	dimethachlor	CGA 17020
	40 g/l	clomazone	

3.2. Látky klasifikované jako nebezpečné dle zákona č. 356/2003 Sb.

Přípravek obsahuje látky z nichž některé jsou nebezpečné ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Název	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah v % w/w	Výstražné symboly nebezpečnosti	Speciální rizika R-věty
dimethachlor	50563-36-5	256-625-6	47	N, Xn	22-43-50/53
clomazone	81777-89-1	--	4	N, Xn	20/22-50
solventní nafta (ropná), těžká, aromatičká	64742-94-5	265-198-5	20-30	N, Xn	50/53-65-66
cyclohexanone	108-94-1	203-631-1	10-20	Xn	10-20
benzenesulfonic acid, dodecyl-, branched, calcium salts	70528-83-5	274-654-2	2-10	N, Xi	38-41-51/53
1-propanol, 2-methyl	78-83-1	201-148-0	1-5	Xi	10-37/38-41-67

3.3. Látky klasifikované jako nebezpečné (pro přípravky které nejsou klasifikovány jako nebezpečné dle zákona 356/2003 Sb.).

Ostatní komponenty jsou obsaženy pod hranicí, již je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (§23 odst. 3 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

3.4. Klasifikace složek přípravku

viz bod 2.2., resp. 2.3. a bod 16 tohoto bezpečnostního listu

Plná znění R-vět nebezpečných komponent přípravku jsou uvedena v bodu 16.

Další informace: Plná znění R-vět komponent přípravku jsou uvedena v kapitole 16, bod 16.1.

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 13. dubna 2005
Datum revize: 16. listopadu 2007
Verze: 2

Obchodní jméno Syngenta

BRASAN 540 EC

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

- 4.1. **Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zasaženou osobu odveďte do dobře větrané místnosti a chraňte ji před podchlazením. V PŘÍPADĚ PODEZŘENÍ NA OTRAVU: Okamžitě zavolejte lékaře.
 - 4.2. **Při nadýchání:** Okamžitě přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Zajistěte klidovou polohu.
 - 4.3. **Při zasažení očí:** Oči vymývejte nejméně 15 minut čistou vodou.
 - 4.4. **Při zasažení oděvu a pokožky:** Sundejte z pokožky kontaminované oblečení a mýdlem a vodou důkladně omyjte zasažená místa včetně vlasů a pokožkou za nehty.
 - 4.5. **Při požití:** Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Opakovaně podejte živočišné uhlí s velkým množstvím vody. POZNÁMKA: Nikdy nic nedávejte do úst osobě, která je v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení: obsahuje rozpouštědla naftu(ropa) a /nebo vysoce aromatická rozpouštědla
Pokyny pro lékaře:
Protijed: Není znám žádný speciální protijed! Aplikujte symptomatickou terapii. Nevyvolávejte zvracení obsahuje rozpouštědlo naftu(ropa) a /nebo vysoce aromatická rozpouštědla
-

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

Přípravek je hořlavá kapalina III. třídy podle ČSN 650201.

- 5.1. **Vhodné hasební prostředky:** suchý chemický hasící prostředek, pěna, oxid uhličitý, voda (nepoužívejte přímo stříkající proud vody).
 - 5.2. **Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:** nejsou známy
 - 5.3. **Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Produkty hoření jsou toxické a/nebo dráždivé. Musí být provedena opatření, která by zamezila kontaminovanému hasicímu prostředku proniknout vsáknutím do země nebo se nekontrolovatelně šířit.
Ochranné vybavení pro likvidaci požáru: Před výpary se chraňte schválenými ochrannými prostředky a dýchacím přístrojem.
-

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU:

- 6.1. **Opatření na ochranu osob:** Používejte schválené ochranné prostředky a dodržujte bezpečnostní opatření.
- 6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí:** Nekontaminujte látkou spodní vodu a vodní toky. Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán. Chraňte před zdroji vznícení.
- 6.3. **Způsob zneškodnění a čištění:** Zajistěte nasáknutí látky absorpčním 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. Pokud

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 13. dubna 2005
Datum revize: 16. listopadu 2007
Verze: 2

Obchodní jméno Syngenta

BRASAN 540 EC

není možné zajistit bezpečnou likvidaci, obraťte se na výrobce, dealera nebo místního zástupce firmy.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:

7.1. Pokyny pro zacházení:

7.1.1. **Obecné:** Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu. Před použitím dobře promíchejte.

Zamezte styku s kůží, očima a oblečením. Nevdechujte mlhu a výpary. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Pracovní prostory musí být dobře ventilovány.

Vedle běžných ochranných opatření, která jsou nutná při práci s chemikáliemi, je třeba zabránit polití se při odměřování přípravku, nebo postřikání při plnění a obsluze aplikačního zařízení, mohou být použita i další ochranná opatření, která by zabránila kontaktu s výrobkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

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

Další informace jsou uvedeny v kapitolách 5 (pokyny pro případ požáru) a 6 (pokyny v případě náhodného úniku přípravku).

7.2. Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních kontejnerech, v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech. Chraňte před ohněm, mrazem, světlem a vlhkostí.

Možnost skladování s dalšími materiály: Přípravek nesmí být skladován společně s potravinami, nápoji, krmivem, hnojivem, desinfekčními prostředky a obaly od těchto látek.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Skladovací teplota

Maximální skladovací teplota: 40 °C.

Minimální skladovací teplota: 5 °C.

7.3. Specifické použití:

S přípravkem může nakládat pouze osoba odborně způsobilá dle §86 zákona č. 326/2004 Sb.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1. Expoziční limity:

Látka	Expoziční limit	Typ hodnocení	Zdroj informace
cyclohexanone	100 mg/m ³	8 hod. TWA	SUVA
	200 mg/m ³	15 min STEL	SUVA
	80 mg/m ³	8 hod. TWA	DFG
	100 mg/m ³	8 hod. TWA	ACGIH
	700 ppm	IDLH	NIOSH
	10 ppm	8 hod. TWA	UH HSE

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 13. dubna 2005
Datum revize: 16. listopadu 2007
Verze: 2

Obchodní jméno Syngenta	BRASAN 540 EC		
	20 ppm	15 min STEL	
2-methylpropan-1-ol	1600 ppm 50 ppm 150 mg/m ³ 100 ppm 300 mg/m ³ 50 ppm 152 mg/m ³ 100 ppm 300 mg/m ³	15 min. STEL 8 hod. TWA	NIOSH SUVA SUVA ACGIH DFG
dimethachlor	5 mg/m ³	8 hod. TWA	Syngenta

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Pracovní prostory musí být dobře ventilovány.

V případech, kdy nelze zcela vyloučit expozici, je spolehlivým technickým opatřením její omezení anebo snížení. Rozsah takovýchto opatření závisí na aktuálním riziku.

Pokud se vytvoří mlha, je třeba použít lokální odsávání.

Na základě posouzení expozice využijte případná další opatření pro udržení čistoty prostředí pod příslušnými expozičními limity.

Pokud je třeba, používejte další ochranná opatření, která by zlepšila pracovní a hygienické podmínky.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149),

8.2.1.2. Ochrana rukou: ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1),

8.2.1.3. Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166),

8.2.1.4. Ochrana kůže: protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368),
gumová zástěra při ředění přípravku.

8.2.1.5 Ochrana hlavy: čepice, kapuce nebo klobouk (ČSN EN 812)

8.2.1.6. Ochrana nohou: pryžové nebo plastové holinky (ČSN EN 346).

Bezpečnostní opatření po skončení práce: Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem. Ochranný oděv před dalším použitím vyperte.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

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

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU:

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 13. dubna 2005
Datum revize: 16. listopadu 2007
Verze: 2

Obchodní jméno Syngenta

BRASAN 540 EC

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

teplota vzplanutí	64 °C (1013 mbar)	
oxidační vlastnosti	není oxidant	
explozivní vlastnosti	není explozivní	
citlivost na náraz	není citlivý	
relativní hustota	1,07 g/cm ³ (20-25 °C)	
hodnota pH	4-7 (1%; v deionizované vodě)	
povrchové napětí	31,7 mN/m (20 °C)	
mísitelnost s vodou	mísitelný	
rozpustnost v jiných rozpouštědlech	není rozpustný	
dynamická viskozita	14,30 mPa.s (2,19-7,46 rps, 20°C)	
dynamická viskozita	7,02 mPa.s (4,04-13,79 rps, 40°C)	

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ PŘÍPRAVKU

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit: Při dodržování standardních podmínek je přípravek stabilní.

10.2. Materiály, které nelze použít: nejsou známy

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Akutní orální toxicita LD₅₀: 1911 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita LD₅₀: >4000 mg/kg (potkan)

Akutní kožní dráždivost: dráždivý (králík; hodnocení podle 93/21/EEC)

Akutní oční dráždivost: není dráždivý (králík; hodnocení podle 93/21/EEC)

Senzibilizace kůže: nesenzibilizuje (morče, hodnocení 93/21/EEC; Buehlerův test)

Trvalé toxikologické vlivy / dlouhodobá expozice

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 13. dubna 2005
Datum revize: 16. listopadu 2007
Verze: 2

Obchodní jméno Syngenta

BRASAN 540 EC

Při manipulaci a použití podle návodu nepředstavuje přípravek dlouhodobé riziko. Při testech na zvířatech nebyly zjištěny karcinogenní, mutagenní a teratogenní projevy.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita, ryby, LC ₅₀	cca 8 mg/l, (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , pstruh, 96 hod., odvozeno z účinné látky)	OECD 203
Inhibice růstu, řasy, EC ₅₀	cca 0,03 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i> , zelená řasa, 72 hod., odvozeno z účinné látky)	OECD 201
Toxicita, vodní bezobratlí EC ₅₀	cca 15 mg/l (<i>Daphnia magna Straus</i> , dafnie, 48 hod., odvozeno z účinné látky)	OECD 202

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.2. Mobilita:

Dimethachlor a clomazone mají malou pohyblivost v půdě.

12.3. Persistenceence a rozložitelnost:

Dimethachlor a clomazone nejsou perzistentní v půdě.

Dimethachlor a clomazone nejsou perzistentní ve vodě.

12.4. Bioakumulační potenciál:

Dimethachlor a clomazone mají střední bioakumulační potenciál.

12.5. Další nepříznivé účinky: Přípravek je toxický pro vyšší rostliny v míře podle individuální druhové citlivosti.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:

13.1. Odstraňování přípravku

Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením. Přípravek pokryjte absorpčním materiálem jako je písek, půda, rozsivkový substrát atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Čistící vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchu nebo spodní vody, vodních zdrojů a odtoků. Prostor čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být vykopány až k vrstvě čisté půdy. Rozlité výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, kontaktujte výrobce, dealera nebo místního zástupce společnosti.

Likvidaci proveďte ve schválené spalovně pro likvidaci chemikálií.

13.2. Odstraňování obalů

Prázdné obaly znehodnoťte a zlikvidujte ve schválené spalovně pro likvidaci chemikálií.

Poškozené kontejnery: Umístěte originální kontejnery do speciálně označených větších kontejnerů.

Ověřte možnost recyklace některých obalů.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 13. dubna 2005
Datum revize: 16. listopadu 2007
Verze: 2

Obchodní jméno Syngenta BRASAN 540 EC

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.

14. INFORMACE PRO DOPRAVU:

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

Pozemní doprava (RID/ADR)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
9	3082	III

Úplné dopravní označení: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.

Doplňková informace: (DIMETHACHLOR)

Námořní přeprava (IMDG-CODE)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
3	3082	III

Úplné dopravní označení: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S

Doplňková informace: (DIMETHACHLOR)

Znečišťovatel moře: ano

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
9	3082	III

Úplné dopravní označení: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S

Doplňková informace: (DIMETHACHLOR)

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPRAVKU:

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 13. dubna 2005
Datum revize: 16. listopadu 2007
Verze: 2

Obchodní jméno Syngenta

BRASAN 540 EC

15.1. informace uváděné na obalu

15.1.1. výstražný symbol	Xn	Zdraví škodlivý
	N	Nebezpečný pro životní prostředí
15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:		dimethachlor clomazone
15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:	22	Zdraví škodlivý při požití
	38	Dráždí kůži
	43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
	50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
	65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:	2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
	20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
	24	Zamezte styku s kůží
	26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	28	Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody
	35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
	36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
	57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
	62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

15.2. Právní předpisy, které se vztahují na přípravek

15.2.1 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

Vyhláška č. 164/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti.

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 13. dubna 2005

Datum revize: 16. listopadu 2007

Verze: 2

Obchodní jméno Syngenta

BRASAN 540 EC

Vyhláška č. 219/2004 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno.

Vyhláška č. 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody zkoušení fyzikálně-chemických vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí.

Vyhláška č. 223/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Vyhláška č. 426/2004 Sb., o registraci chemických látek.

Vyhláška č. 427/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika chemických látek pro zdraví člověka

Vyhláška č. 443/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení toxicity chemických látek a chemických přípravků.

15.2.2 Zdravotnické předpisy:

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon o mírovém využívání jaderné energie (atomový zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 309/2002 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o službě státních zaměstnanců ve správních úřadech a o odměňování těchto zaměstnanců a ostatních zaměstnanců ve správních úřadech (služební zákon), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., ve znění zákona č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví, ve znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 362/2003 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, ve znění zákona č. 167/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 445/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony a ve znění zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů.

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 13. dubna 2005

Datum revize: 16. listopadu 2007

Verze: 2

Obchodní jméno Syngenta

BRASAN 540 EC

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (Poslední novelou je zákon č. 37/2004 Sb.)

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb. (Poslední novelou je zákon č. 46/2004 Sb.)

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ve znění nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.

15.2.3 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 275/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 188/2004 Sb. a zákona č. 167/2004 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

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).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb. a zákona č. 20/2004 Sb.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 13. dubna 2005
Datum revize: 16. listopadu 2007
Verze: 2

Obchodní jméno Syngenta

BRASAN 540 EC

zákonů (zákon o integrované prevenci), a zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších (zákon o ochraně ovzduší), zákona č. 92/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002 Sb. a ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

15.2.4 Požární a další předpisy:

Na přípravek se vztahují předpisy o hořlavých kapalinách. Je hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 94/2004 Sb., zákona č. 237/2004 Sb. a zákona č. 257/2004 Sb.

+ Všechny citované normy

Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie.

Bezpečnostní list byl připraven podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., která je v souladu se Směrnicí 91/155/EC a jejími novelami 93/112/EC a 2001/58/EC a Směrnicí 1999/45/EC.

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K PŘÍPRAVKU

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

Plné znění R-vět komponent přípravku uvedených v kapitole 3, bod 3.2.

R 10 Hořlavý

R 20 Zdraví škodlivý při vdechování

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 22 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 Vysoce toxický pro vodní organismy

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

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R 66 R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Pokyny pro školení:

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Datum vydání: 13. dubna 2005

Datum revize: 16. listopadu 2007

Verze: 2

Obchodní jméno Syngenta

BRASAN 540 EC

přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u lékaře závodní preventivní péče.

informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce / dovozce: Bezpečnostní list byl po formální stránce upraven dle Vyhlášky č. 231/2004 Sb.

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.