

## Bezpečnostní list

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

Verze: 6

Datum revize: 1. prosince 2014

Obchodní jméno Syngenta

**ARENA**

### 1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

**1.1. Identifikace směsi:**

Identifikační číslo

ARENA

A14111B

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:**

Přípravek na ochranu rostlin – fungicid

**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

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

**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:**

**2.1.1. Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění**

Skin Sens.	1	H317
Eye Dam.	1	H318
Acute Tox. (Inhalation)	4	H332
STOT SE	3	H335
Carc.	2	H351
Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410

## Bezpečnostní list

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

Verze: 6

Datum revize: 1. prosince 2014

Obchodní jméno Syngenta

**ARENA**

### 2.1.2. Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS, dle zákona č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

**Xn; R20, R37, R40, R41, R43**

**N; R50/53**

### 2.1.3. Další informace:

Plné znění H-vět se nachází v oddílu 16..

### 2.2. Prvky označení:

**Označování podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), v platném znění**

### Výstražný symbol nebezpečnosti:



### Signální slovo:

Nebezpečí

### Standardní věta o nebezpečnosti:

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů
P201	Před použitím si obstarejte speciální instrukce
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující

## Bezpečnostní list

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

Verze: 6

Datum revize: 1. prosince 2014

**Obchodní jméno Syngenta**

**ARENA**

P305+P351+P338

dýchání

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P310

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P391

Uniklý produkt seberte

P403+P233

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený

P501

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

**Dodatková informace**

EUH401

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví 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:**

Suspenzní koncentrát (SC); obsahuje azoxystrobin (80 g/l) a chlorothalonil (400 g/l).

**3.2. Směsi:**

Název	Číslo CAS Číslo EC	Klasifikace (67/548/EEC)	Klasifikace (Nařízení (EC) č.1272/2008)	Obsah ( %w/w)
chlorothalonil	1897-45-6 217-588-1	T+, N R26 R37 R40 R41 R43 R50/53	Acute Tox. 2; H330 Carc. 2; H351 STOT SE3; H335 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	32.8
azoxystrobin	131860-33-8	T, N R23 R50/53	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	6.6
propane-1,2-diol	57-55-6 200-338-0	-	-	1 - 5

## Bezpečnostní list

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

Verze: 6

Datum revize: 1. prosince 2014

### Obchodní jméno Syngenta

### ARENA

poly(oxy-1,2-eth anediy)l alpha undecyl- omega -hydroxy-, branched and linear	127036-24-2	Xn R22 R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	1 - 5
fatty alcohol ethoxylate	68551-12-2	Xn R22 R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	1 - 5

### 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 vlahou 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.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou

## Bezpečnostní list

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

---

Verze: 6

Datum revize: 1. prosince 2014

---

**Obchodní jméno Syngenta**

**ARENA**

terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou známy.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Informace o klinických zkouškách a lékařském sledování opožděných účinků a informace o protilátkách a kontraindikacích nejsou známy.

Terapie: Symptomatická.

---

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU:

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

**Nevhodná hasiva** (včetně těch, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů):  
vysokoobjemový vodní proud

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

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

### 5.3. Pokyny pro hasiče:

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Požárem nezasažené kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkáváním 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.

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

## Bezpečnostní list

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

Verze: 6

Datum revize: 1. prosince 2014

### Obchodní jméno Syngenta

### ARENA

Zajistěte nasáknutí látky absorbočným 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. použijte 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.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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:

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

Látka	CAS	PEL	NPK-P
azoxystrobin	131860-33-8	2 mg/m <sup>3</sup>	
chlorotalonil	1897-45-6, 217-588-1	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
propane-1,2-diol	57-55-6	10 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: 1. prosince 2014

**Obchodní jméno Syngenta**

**ARENA**

### 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) použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle odst./bodu 8.2.1. Pokud je postřík 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
- Postřík 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	polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)
ochrana očí a obličeje	uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	protichemický ochranný oděv z textil. mat.(ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530), 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 postříku</b>	
ochrana dýchacích orgánů	ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)
ochrana očí a obličeje	uzavřené brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166)
ochrana těla	protichemický ochranný oděv z textilního materiálu

## Bezpečnostní list

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

Verze: 6

Datum revize: 1. prosince 2014

Obchodní jméno Syngenta

**ARENA**

	(ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530)
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. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina
barva	světle šedá až světle béžová
zápach	sladký
hodnota pH	4-8 (při 1 % w/v)
bod tání	neuvádí se
bod vzplanutí: (kapaliny)	> 100 °C při 753 mmHg
bod varu:	nezjištěno
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
hořlavost	nezjištěno
tenze par	nezjištěno
hustota par	nezjištěno
relativní hustota	1,22 g/ml při 20 °C
dynamická viskozita	87 - 581 mPa.s při 20 °C
dynamická viskozita	65 - 502 mPa.s při 40 °C
povrchové napětí	29,5 mN/m při 20 °C
mísitelnost s vodou	nezjištěno
rozdělovací koeficient	nestanoveno
teplota samovznícení	>650°C
rachlost odpařování	nezjištěno

### 9.2. Další informace:

Neuvedeny.



## Bezpečnostní list

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

Verze: 6

Datum revize: 1. prosince 2014

**Obchodní jméno Syngenta**

**ARENA**

### 10. STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1. Reaktivita:

Informace v odd. 10.3.

#### 10.2. Chemická stabilita:

Směs je za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

#### 10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Nejsou známy.

#### 10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy. Bez problému pro běžné materiály.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

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

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích:

**Akutní orální toxicita LD50:** 3045 mg/kg (potkan, samice)

**Akutní dermální toxicita LD50:** > 5050 mg/kg (potkan, obě pohlaví)

**Inhalační toxicita LC50:** > 1,06 mg/l (potkan, obě pohlaví, 4 hod)  
Dráždí dýchací orgány

**Kožní dráždivost:** slabě dráždivý (králík)

**Oční dráždivost:** silně dráždivý (králík)

**Senzibilizace kůže:** senzibilizuje (člověk) odvozeno z komponent tohoto přípravku

#### Zárodečná buněčná mutagenita

chlorothalonil  
azoxystrobin

Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

Nevykazuje mutagení účinky při testech na zvířatech

#### Karcinogenita

chlorothalonil

Chlorothalonil může způsobit rakovinu ledvin u potkanů a myši následkem genotoxického působení, které může způsobit orgánovou toxicitu.

azoxystrobin

Nevykazuje karcinogenní účinky při testech na zvířatech

## Bezpečnostní list

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

Verze: 6

Datum revize: 1. prosince 2014

### Obchodní jméno Syngenta

### ARENA

#### Teratogenita

chlorothalonil  
azoxystrobin

Nevykazuje teratogenní účinky při testech na zvířatech

Nevykazuje teratogenní účinky při testech na zvířatech

#### Reprodukční toxicita

chlorothalonil  
azoxystrobin

Při testech na zvířatech nebyla pozorována reprodukční toxicita.

Při testech na zvířatech nebyla pozorována reprodukční toxicita.

#### STOT:

##### Jednotlivá expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### Opakovaná expozice

chlorothalonil:

Nebyly pozorovány nežádoucí účinky v chronických testech na zvířatech

azoxystrobin:

Nebyly pozorovány nežádoucí účinky v chronických testech na zvířatech

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

Toxicita, ryby, LC<sub>50</sub>:

0,15 mg/l (96 hodin, pstruh duhový)

Toxicita, vodní rostliny

0,11 mg/l (72 hodin, *Selenastrum capricornutum*, zelená řasa)

0,69 mg/l (72 hodin, *Selenastrum capricornutum*, zelená řasa)

Toxicita, vodní bezobratlí:

0,37 mg/l (48 hodin, *Daphnia magna*, dafnie)

### 12.2. Persistenceence a rozložitelnost:

Azoxystrobin – je stabilní ve vodě. (DT50 = 214 dní)

Azoxystrobin – není perzistentní v půdě. (DT50 = 80 dní)

Chlorothalonil – není perzistentní ve vodě. (DT50 = < 5 dní při 20 °C)

Chlorothalonil – není perzistentní v půdě. (DT50 = 7 dní)

### 12.3. Bioakumulační potenciál:

Azoxystrobin – nemá potenciál bioakumulace.

Chlorothalonil – má nízký potenciál bioakumulace.

### 12.4. Mobilita v půdě:

Azoxystrobin – vykazuje nízkou až velmi vysokou mobilitu v půdě.

Chlorothalonil – vykazuje nízkou až mírnou mobilitu v půdě

### 12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB

## Bezpečnostní list

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

Verze: 6

Datum revize: 1. prosince 2014

**Obchodní jméno Syngenta**

**ARENA**

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

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

**12.6. Další nepříznivé účinky:** Nejsou známy. Klasifikace produktu je založena na sumě koncentrací klasifikovaných komponentů.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:

#### 13.1. Metody nakládání s odpady:

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. Prázdné obaly se po znehodnocení předají k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

#### Odstraňování obalů

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotné směsi; zneškodňují se 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.

#### 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

## Bezpečnostní list

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

Verze: 6

Datum revize: 1. prosince 2014

### Obchodní jméno Syngenta

### ARENA

**Název látky pro přepravu** Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (AZOXYSTROBIN a CHLOROTHALONIL)

**Třída** 9

**Obalová skupina** III

**Bezpečnostní značka** 9

#### Námořní přeprava (IMDG-CODE)

**UN číslo** UN 3082

**Název látky pro přepravu** Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (AZOXYSTROBIN a CHLOROTHALONIL)

**Třída** 9

**Obalová skupina** III

**Bezpečnostní značka** 9

**Marine pollutant:** YES

#### Letecká přeprava (ICAO/IATA)

**UN číslo** UN 3082

**Název látky pro přepravu** Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (AZOXYSTROBIN a CHLOROTHALONIL)

**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.

## Bezpečnostní list

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

Verze: 6

Datum revize: 1. prosince 2014

**Obchodní jméno Syngenta**

**ARENA**

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.

### **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 standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílu 2,3 bezpečnostního listu.**

R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 23	Toxický při vdechování
R 26	Vysoce toxický při vdechování
R 37	Dráždí dýchací orgány
R 40	Podezření na karcinogenní účinky
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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## Bezpečnostní list

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

Verze: 6

Datum revize: 1. prosince 2014

### Obchodní jméno Syngenta

### ARENA

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest. Podezření na vyvolání rakoviny.
H351	
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce 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 1.12. 2014  
Interní databáze firmy Syngenta

#### 16.6. Seznam zkratk:

LD - medium lethal dose

LC – lethal concentration

EC – effective concentration

DT - disappearance time of substance

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní; velmi bioakumulativní

ADR: European Agreement Concerning the International



## Bezpečnostní list

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

---

Verze: 6

Datum revize: 1. prosince 2014

---

**Obchodní jméno Syngenta**

**ARENA**

---

Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage  
of Dangerous Goods by Rail

IATA-DGR: International Air Transport Association Dangerous  
Goods Regulations

PELc – přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci (vdechovatelnou frakci) prachu

PELr - přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci

**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.**