

---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: PIRIMOR 50 WG

strana  
1/16

---

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

---

**1. IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU**

- 1.1. Identifikace výrobku:** **PIRIMOR 50 WG**  
Identifikační číslo A10788A
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití:** Insekticidní přípravek na ochranu rostlin
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:** Adama CZ, s.r.o.  
Pražská 636  
252 41 Dolní Břežany  
tel.: 241 930 644  
fax: 241 933 800  
e-mail: [pavel.kratochvil@adama.com](mailto:pavel.kratochvil@adama.com)  
e-mail: SDS@adama.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:**

Kontaktní adresa v nouzových případech: Toxikologické informační středisko (TIS) -  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293  
224 915 402

---

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:**

**2.1. Klasifikace směsi:**

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

Acute Tox. (Oral)	3	H301
Eye Irrit.	2	H319
Acute Tox. (Inhalation)	4	H332
Aquatic Acute	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410

**2.1.2. Další informace:**

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti se nachází v oddílu 16.

---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: PIRIMOR 50 WG

strana  
2/16

---

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

---

**2.2. Prvky označení:**

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



**Nebezpečí**

H301	Toxický při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P280	Používejte ochranný oděv/ ochranné rukavice/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte 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.
P405	Skladujte uzamčené.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
EUH208	Obsahuje pirimikarb. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí

Pro profesionální použití.  
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

**2.3. Další nebezpečnost:**

Informace týkající se toxicity jsou v oddílu 11.  
Informace týkající se životního prostředí jsou v oddílu 12.

---

**3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: PIRIMOR 50 WG

strana  
3/16

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

3.1. Látky: neuplatňuje se  
3.2. Směsi:

Chemický název	Identifikační čísla:	Klasifikace (Nařízení (ES) č.1272/2008)	Obsah hmotn.% (w/w)
	CAS		
	ES		
	č. indexové č. registrační		
pirimicarb	23103-98-2 245-430-1 006-035-00-8	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Skin Sens.1; H317 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 50 - < 70
sodium;1,2-bis-(2-ethylhexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29	Eye Dam.1; H318 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - < 3
mastek (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6 238-877-9	-	25 - 35

Úplná znění standardních vět o nebezpečnosti jsou uvedena v odd. 13 bezpečnostního listu.

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

##### 4.1. Popis první pomoci:

###### Všeobecné pokyny:

VŽDY při požití nebo projeví-li se zdravotní potíže do 2 hodin po aplikaci (dýchací potíže, zvracení, bolesti břicha, nevolnost, průjem, neklid, svalové záškuby, křeče, nejistá chůze, třes, dezorientace, v krajním případě bezvědomí a útlum dýchání) URYCHLENĚ kontaktujte lékaře.

Zvrací-li postižený, nebo došlo-li k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte jej do stabilizované polohy na boku (hlava níže než boky), aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. Osoba, která první pomoc poskytuje, musí dbát na svoji vlastní bezpečnost.

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

Přerušete práci, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid, chraňte postiženého před chladem.

###### První pomoc při zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv, sejměte o obuv, byla-li zasažena. Zasažené části pokožky opakovaně umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

###### První pomoc při zasažení očí:

---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: PIRIMOR 50 WG

strana  
4/16

---

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

---

–  
Vyplachujte oči alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:**

OKAMŽITĚ vypláchněte ústa vodou. NÁSLEDNĚ vyvolejte zvracení drážděním kořene jazyka nebo dejte vypít sklenici vody se lžičkou tekutého mýdla. OKAMŽITĚ vyhledejte lékařskou pomoc. Podejte aktivní uhlí v dávce 1 g/kg váhy (pro dospělé 60-90 g).

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci (informujte, že se jedná o přípravek na bázi karbamátu). V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem v Praze: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

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

Příznaky otravy karbamáty: Obvykle se objevují do 30 minut až 2 hodin. Jsou shodné s otravou organofosfáty. Může se objevit slzení, slinění, zvracení, bolesti břicha, průjem, zúžení zornic, zpomalení tepu, svalové záškuby, křeče, svalová slabost, dezorientace, neklid, v krajním případě bezvědomí a útlum dýchání. **Okamžitá lékařská pomoc je nutná - informujte, že se jedná o otravu přípravkem na bázi karbamátu a poskytněte informace ze štítku!**

U velmi senzitivních osob se může objevit příznak alergické reakce - zarudnutí zasažené části kůže, vznik pupínků, vyrážky, otoku, puchýřů s doprovodným svěděním.

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

Terapie: Symptomatická. Podpůrná. Dle pokynů pro poskytnutí první pomoci. Při projevech alergické reakce antihistaminika.

---

**5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

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

**Nevhodné hasící látky:** (včetně těch, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů): vysokoobjemový vodní proud

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

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

**5.3. Pokyny pro hasiče:**

Použít celotělový ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

**Další údaje:** Požárem nezasažené 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.

---

---

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

---

## **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.

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.

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:**

Zajistěte sebrání rozsypaného přípravku. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

Kontaminovaná místa asanujte vodou.

### **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, používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Používejte 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). Přípravu aplikační kapaliny provádějte za dostatečného přístupu čerstvého vzduchu nebo ve venkovních prostorech. 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. Postřik nesmí zasáhnout sousední porosty. Po aplikaci přípravku opusťte ošetřované prostory. Před opětovným vstupem ošetřené skleníky důkladně vyvětrejte.

Přípravek nesmí být aplikován na porost navštěvovaný včelami. Neaplikujte na kvetoucí plodiny a na pozemky s kvetoucími plevely. Neaplikujte na místech, na nichž jsou včely aktivní při vyhledávání potravy. Zvláště nebezpečný pro včely.

Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umyjte vodou a mýdlem. Pracovní oděv uchovávejte na odděleném místě. Pokud není používání pracovní oděv na jedno použití, kontaminovaný oděv okamžitě vyperte, případně postupujte dle doporučení výrobce. Poškozené OOPP okamžitě vyměňte.

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

---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: PIRIMOR 50 WG

strana  
6/16

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

**Vzdálenost mezi hranicí ošetřené plochy nesmí být menší než 5 metrů od hranice oblastí využívané širokou veřejností.**

Při ošetřování porostů v oblastech využívaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je nutné uvést do etikety/příbalového letáku následující preventivní a režimová opatření:

- aplikaci je nutno předem oznámit (např. místně příslušnému obecnímu nebo městskému úřadu);
- vlastník pozemku nebo osoba/firma provádějící aplikaci musí zajistit vhodné označení ošetřené plochy nebo stromů (během a po dobu 3 dnů po aplikaci) například nápisem:  
„chemicky ošetřeno, nedotýkejte se ošetřených porostů“ nebo „chemicky ošetřeno, nevstupujte na ošetřené plochy“ s doplněním časových termínů; je možné doplnit i název přípravku, který byl použit (pro případnou včasnou první pomoc);
- přípravek aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše;
- doplnit také kontakt na osoby/firmu, která aplikaci prováděla.

### **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 + 30 °C

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

## **8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY:**

### **8.1. Kontrolní parametry:**

Expoziční limity stanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

Látka	CAS	PELr mg/m <sup>3</sup>	PELc mg/m <sup>3</sup>
talek (mastek)	14807-96-6	2 (Fr ≤ 5%) 10 (Fr >5%)	10

\* vzhledem k formulační úpravě přípravku a vodné suspenzi, v jejíž formě je aplikován, je prašnost minimální

### **8.2. Omezování expozice:**

#### **8.2.1. Vhodné technické kontroly:**

#### **8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte aerosoly. Při práci s přípravkem nepoužívejte kontaktní čočky. Vstup na ošetřené plochy je možný až druhý den po aplikaci. Práce s přípravkem je zakázána těhotným ženám, kojícím ženám a mladistvým.

**Doporučené osobní ochranné pracovní prostředky:**

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: PIRIMOR 50 WG

strana  
7/16

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

ochrana dýchacích orgánů	není nutná při přípravě aplikační kapaliny v otevřeném prostoru, při práci v uzavřených sklenících filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A
ochrana očí a obličeje	ochranný štít, ochranné brýle nebo bezpečnostní ochranné brýle podle ČSN EN 166
ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
ochrana hlavy	není nutná
ochrana rukou	gumové rukavice nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
dodatečná ochrana hlavy	není nutná
společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné, musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Při ošetření prostorových kultur používejte traktorový postřikovač s uzavřenou kabinou.

Při ošetření zádovkami aplikátory je nutné použít protichemický oděv z povrstvených textilií nebo plastů (ČSN EN 368 a ČSN EN 369).

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:

Při práci s přípravkem dodržujte pokyny a doporučení uvedené v odd. 7 bezpečnostního listu.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

vzhled	granule
barva	modrozelená až zelená
zápach	slabý
formulační úprava	ve vodě dispergovatelné granule (WG)
hodnota pH	7-11 (1 % w/v)
bod tání	89 °C
minimální teplota vzplanutí:	245 °C
výbušné vlastnosti	není výbušný
oxidační vlastnosti	není oxidant
tenze par	nezjištěno
hořlavost	nezjištěno
relativní hustota	> 0,4 < 0,6 g/cm <sup>3</sup>
dynamická viskozita	nezjištěno

---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: PIRIMOR 50 WG

strana  
8/16

---

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

---

kinematická viskozita	nezjištěno
hustota par	nezjištěno
rychlost odpařování	nezjištěno
bod tání	89 °C
povrchové napětí	nezjištěno
mísitelnost s vodou	mísitelný
rozdělovací koeficient	nezjištěno
teplota samovznícení	245 °C
minimální energie vznícení	> 1 J
kategorie hořlavosti	5 (při 20 °C) 5 (při 100 °C)

**9.2. Další informace: -**

---

## 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.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.  
(Carbon monoxide, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), Nitrogen oxides (NO<sub>x</sub>), Sulphur oxides)

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o toxikologických účincích přípravku/ účinné látky:

#### Akutní orální toxicita:

50 < LD<sub>50</sub> 100 mg/kg tělesné hmotnosti, Acute  
Tox. 3, H301 (potkan), OECD 401

#### Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:

> 2 000 mg/kg tělesné hmotnosti, potkan, OECD 402

#### Inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:

= 1,4 mg/l, 4 hod. expozice, (potkan), Acute Tox. 4, H332, OECD  
403



---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: PIRIMOR 50 WG

strana  
9/16

---

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

---

**Dráždivost/ žíravost na kůži:** mírně dráždivý (králík), stupeň drážd. účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci, průměry za 24-72 hod. pro 3 zvířata 0,33-1,67-1,3, OECD 404

**Dráždivost/ poškození očí:** dráždivý (králík), průměry za 24-72 hod. pro 6 zvířat: zakalení rohovky 1,33-1,33-1,66-2,0-2,0-1,66, léze duhovky 0,66-0,66-0-0,66-0,66-0,33, zarudnutí spojivky 2,66-2,0-2,0-2,0-2,0-2,66, otok spojivky 1,66-1,33-1,66-1,0-1,66-1,0

**Senzibilizace kůže:** nesenzibilizuje (morče) , OECD 406, Buehlerův test

**pirimikarb:**

**Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>:** 152 mg/kg (potkan, samec)  
142 mg/kg (potkan, samice)

**Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>:** > 2 000 mg/kg (potkan)

**Inhalační toxicita LC<sub>50</sub>:** = 0,858 mg/l , 4 hod. expozice, pro aerosol (potkan, samice)  
= 0,948 mg/l , 4 hod. expozice, pro aerosol (potkan, samec)

**Dráždivost/ žíravost na kůži:** nedráždivý (králík)

**Dráždivost/ poškození očí:** nedráždivý (králík)

**Senzibilizace kůže:** senzibilizuje (morče)

**sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate:**

**Dráždivost/ žíravost na kůži:** dráždivý

**Dráždivost/ poškození očí:** způsobuje nevratné poškození očí (králík)

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

pirimikarb *In vitro* prokázány mutagenní účinky, které nebyly zaznamenány v testech *in vivo*

**Karcinogenita:**

pirimikarb byly zjištěny karcinogenní účinky při testech na zvířatech

**Reprodukční a vývojová toxicita:**

pirimikarb není toxický

**STOT- RE:**

pirimikarb není toxický

**STOT- SE:**

pirimikarb není toxický

**Toxicita při vdechnutí:** netestováno

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1. Toxicita

---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: PIRIMOR 50 WG

strana  
10/16

---

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

---

<b>Toxicita, ryby:</b>	LC <sub>50</sub> 79 mg/l, ( <i>Bluegill</i> ), doba expozice 96 hod. NOEC 18 mg/l, ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), doba expozice 28 dnů
<b>Toxicita, vodní bezobratlí:</b>	EC <sub>50</sub> 0,017 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ), doba expozice 48 hod. NOEC 0,0009 mg/l, ( <i>Daphnia magna</i> ), doba expozice 21 dnů
<b>Toxicita, vodní rostliny:</b>	ErC <sub>50</sub> : 180 mg/l, ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), doba expozice 96 hod. NOEC 180 mg/l, ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), doba expozice 96 hod.
<b>M-faktor (akutní toxicita pro vodní organismy)</b>	10
<b>M-faktor (chronická toxicita pro vodní organismy)</b>	100

**12.2. Persistence a rozložitelnost:**

pirimikarb	není persistentní v půdě (DT <sub>50</sub> = 29-365 dní)
pirimikarb	není perzistentní ve vodě (DT <sub>50</sub> = 36-55 dní)

**12.3. Bioakumulační potenciál:**

pirimikarb	není bioakumulativní
------------	----------------------

**12.4. Mobilita v půdě:**

pirimikarb	má střední mobilitu v půdě
pirimikarb	není persistentní v půdě (DT <sub>50</sub> = 29-365 dní)

**12.5. Výsledky posouzení PBT and vPvB:**

pirimikarb	není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT) není považován za velmi perzistentní ani velmi bioakumulativní (vPvB)
------------	--

**12.6. Jiné nepříznivé účinky:** Nejsou známy.

Klasifikace produktu je založena na součtu koncentrací klasifikovaných složek.

---

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:**

**Metody nakládání s odpady:**

Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystříkáním na předtím ošetřeném pozemku. Prázdné obaly se po znehodnocení předají k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit.

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod.

Právní předpisy o odpadech

---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: PIRIMOR 50 WG

strana  
11/16

---

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

---

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. 93/2016 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. UN kódy:

ADN UN 2757  
ADR UN 2757  
RID UN 2757  
IMDG UN 2757  
IATA UN 2757

##### 14.2. Název pro zásilku/ Proper shipping name:

**ADN:** CARBAMATE, PESTICIDE, SOLID, TOXIC  
Pirimikarb, pesticid, tuhá látka, toxická (PIRIMICARB)  
**ADR:** CARBAMATE, PESTICIDE, SOLID, TOXIC (PIRIMICARB)  
**RID:** CARBAMATE, PESTICIDE, SOLID, TOXIC (PIRIMICARB)  
**IMDG:** CARBAMATE, PESTICIDE, SOLID, TOXIC (PIRIMICARB)  
**IATA:** Carbamate pesticide, solid, toxic. (PIRIMICARB)

##### 14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:

**ADN:** 6.1  
**ADR:** 6.1  
**RID:** 6.1  
**IMDG:** 6.1  
**IATA:** 6.1

##### 14.4. Třída:

**ADN**

Klasifikační kod	<b>T7</b>
Identifikační číslo nebezpečnosti	<b>60</b>
Obalová skupina	<b>III</b>
Bezpečnostní značka	<b>6.1</b>

**ADR**

Klasifikační kod	<b>T7</b>
Identifikační číslo nebezpečnosti	<b>60</b>
Obalová skupina	<b>III</b>

---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: PIRIMOR 50 WG

strana  
12/16

---

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

---

Bezpečnostní značka **6.1**  
Kód pro průjezd tunely **(-)**

**RID**

Klasifikační kod **M7**  
Identifikační číslo nebezpečnosti **90**  
Obalová skupina **III**  
Bezpečnostní značka **9**  
Kód pro průjezd tunely **E**

**IMDG**

Obalová skupina **III**  
Bezpečnostní značka **9**  
EmS kód **F-A, S-F**

**IATA**

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)/  
Packing instruction **956**  
(cargo aircraft)  
Pokyny pro balení (LQ)/ **Y956**

**Obalová skupina** **III**  
**Bezpečnostní značka** **miscellaneous / smíšený**

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:**

**ADR, ADN, RID**

Environmentally hazardous / Nebezpečný pro životní prostředí **yes**

**IMDG**

Marine pollutant **yes**

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

Viz oddíly 6 a 8 bezpečnostního listu

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**

Není relevantní pro podmínky v České republice.

---

**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:**

---

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů**  
**Název: PIRIMOR 50 WG**

strana  
13/16

---

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

---

–  
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

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavek na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a o chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

Vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích). 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 přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni podrobovat se pravidelným preventivním prohlídkám u poskytovatele pracovně-lékařských služeb

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.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně souvisejících zákonů, 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. 93/2016 Sb o Katalog odpadů

---

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Název: PIRIMOR 50 WG

strana  
14/16

---

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

---

**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.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno

---

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**16.1. Seznam a slovní znění příslušných standardních vět o nebezpečnosti, uvedených v oddílech 2 a 3 bezpečnostního listu.**

H301	Toxický při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
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 Adama, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

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

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

---

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů**  
**Název: PIRIMOR 50 WG**

strana  
**15/16**

---

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

---

Adama CZ, s.r.o., Pražská 636, 252 41 Dolní Břežany, Telefon/Fax: 241 930 644, 241 933 800,  
www.adama.com

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

Syngenta – Safety data sheet according to Regulation (EU) No. 1907/2006, Version 14, revision date 17. 9. 2015.

Interní databáze firmy Syngenta

#### **16.6. Seznam zkratk:**

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách; ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po pozemních komunikacích; AICS - Australian Inventory of Chemical Substances - Australský seznam chemických látek; ASTM - American Society for the Testing of Materials - Americká společnost pro testování a materiály; bw - Body weight - tělesná hmotnost; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation - Nařízení o klasifikaci, označování a balení chemických látek; Regulation (EC) No 1272/2008 - Nařízení č. 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant - karcinogenní, mutagenní nebo reprodukčně toxická látka; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation - Norma německého institutu pro standardizaci; DSL - Domestic Substances List (Canada) - Národní seznam chemických látek; ECHA - European Chemicals Agency - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - European Community number - Číslo evropského společenstva; ECx - Concentration associated with x% response - koncentrace spojená s x% reakcí; ELx - Loading rate associated with x% response - Rychlost změny zatížení spojená s x % reakcí; EmS - Emergency Schedule - Nouzový plán; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan) - Existující a nové chemické látky ; ErCx - Concentration associated with x% growth rate response - Koncentrace spojená s x % reakcí dle rychlosti růstu; GHS - Globally Harmonized System - Globální harmonizovaný systém; GLP - Good Laboratory Practice - Správná laboratorní praxe; IARC - International Agency for Research on Cancer - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - International Air Transport Association - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk - Mezinárodní kodex pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Half maximal inhibitory concentration - polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - International Civil Aviation Organization - Mezinárodní organizace pro civilní letectvo; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China - Seznam existujících chemických látek v Číně; IMDG - International Maritime Dangerous Goods - Mezinárodní námořní přeprava chemických látek; IMO - International Maritime Organization - Mzinárodní námořní organizace; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan) - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci (Japonsko); ISO - International Organisation for Standardization - Mezinárodní organizace pro standardizaci; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory - Korejský seznam existujících chemikálií; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population- Letální koncentrace pro 50% populace; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) - Letální dávka pro 50 % testované populace (střední letální dávka); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships - Mezinárodní dohoda pro prevenci znečišťování z lodí; n.o.s. – Not Otherwise Specified - „není jinak specifikované“; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration - Nezpozorovatelný (nepříznivý) účinek koncentrace; NO(A)EL – No Observed (Adverse) Effect Level - Nepozorovaný (nepříznivý) účinek hodnoty; NOELR - No Observable Effect Loading Rate - Nebyl pozorovaný žádný vliv na rychlost změny zatížení; NZIoC – New Zealand Inventory of Chemicals - Novozélandský seznam chemických

---

**Bezpečnostní list**  
**podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů**  
**Název: PIRIMOR 50 WG**

strana  
16/16

---

**Datum vypracování: 20.7.2019**  
**Verze 1.01**

---

látek; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development - Organizace pro Ekonomickou Spolupráci a Rozvoj; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention - Úřad Chemické Bezpečnosti a Prevence Před Znečištěním; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance - Odolná, bioakumulativní a jedovatá látka; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship - (Kvantitativní) Vztah strukturní aktivity; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Nařízení (EK) 1907/2006 Evropského Parlamentu a Rady o Registraci, Vyhodnocení, Schvalování a Omezení Chemických látek; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - Nařízení o Mezinárodní přepravě nebezpečných látek železniční přepravou; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature - Teplota urychlující samovolný rozklad; SDS - Safety Data Sheet - Karta bezpečnostních údajů; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory - Tchajwanský seznam chemických látek; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States) - Zákon o kontrole jedovatých látek (Spojené Státy Americké); UN - United Nations - Organizace Spojených národů; UNRTDG - United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Doporučení OSN pro přepravu nebezpečného tovaru; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox. - akutní toxicita

Aquatic Acute - nebezpečí pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic - nebezpečí pro vodní prostředí – chronická

Eye Dam. - poškození očí

Skin Irrit. - podráždění kůže

Skin Sens. - kožní sensibilita

Carc. - karcinogenita

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici

**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.**