

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b><i>KeMiChem-Pirimicarb 50 WG</i></b>	Strana: 1 z 15
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

### 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **KeMiChem-Pirimicarb 50 WG**

Dovozce:

KeMiChem CZ, spol. s r.o.

Jelení 2123

25101 Říčany

Tel.: +420 284 684 901

Email: [office@kemichem.cz](mailto:office@kemichem.cz)

Informace pro nouzové situace:

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

Tel.: 224919293

224915402

224914575

---

### 2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU:

#### 2.1. Klasifikace přípravku:

Přípravek je klasifikován jako:

N - nebezpečný pro životní prostředí

T - toxický

#### 2.2. Nepříznivé účinky:

Toxický při požití

Zdraví škodlivý při vdechování

Přípravek obsahuje sloučeniny anticholinesterasy. Nepoužívat, pokud lékařem není doporučeno pracovat s takovými sloučeninami.

Dráždí oči.

Se vzduchem může vytvářet oblaka hořlavého prachu.

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

#### 2.3. Další rizika:

Inhibitor cholinesterázy. Nepoužívejte jej, pokud na radu lékaře nemáte s takovými látkami pracovat.

Suchý materiál může ve vzduchu vytvářet oblaka hořlavého prachu.

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

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b>KeMiChem-Pirimicarb 50 WG</b>	Strana: 2 z 15
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

### 3. CHEMICKÉ SLOŽENÍ/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH

#### 3.1. Chemická charakteristika:

**Formulace** ve vodě dispergovatelný granulát

**Použití** insekticid

**Účinná látka** pirimicarb

Název	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah % w/w	Výstražné symboly nebezpečnosti Speciální rizika	R-věty
pirimicarb	23103-98-2	245-430-1	50	N, T	R25 R50/53
butanedioic acid, sulfo-,1,4-bis(2-ethylhexyl)ester, sodium salt	577-11-7	209-406-4	5-10	Xi	R36/38
talek (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )	14807-96-6	238-877-9	20-30		

#### 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 3.2., resp. 3.3. a bod 16 tohoto bezpečnostního listu

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

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 3 z 15
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

### *KeMiChem-Pirimicarb 50 WG*

#### 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.

ZASAŽENOU OSOBU UDRŽUJTE V ABSOLUTNÍM KLIDU, PROTOŽE POHYB ZVYŠUJE ÚČINEK INHIBICE CHOLINESTERÁZY.

**4.2. Při nadýchání:** Okamžitě odveďte zasaženou osobu na čerstvý vzduch.

**4.3. Při zasažení očí:** Oči vymývejte několik minut čistou vodou a okamžitě zavolejte lékaře.

**4.4. Při zasažení oděvu a pokožky:** Sundejte z pokožky kontaminované oblečení a mýdlem a vodou důkladně omyjte zasažená místa.

**4.5. Při požití:** V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal, etiketu nebo tento bezpečnostní list. Nevyvolávejte zvracení. POZNÁMKA: Nikdy nic nedávejte do úst osobě, která je v bezvědomí.

##### Pokyny pro lékaře:

Atropin je specifickým protijedem a může být kvalifikovanými osobami podán okamžitě v dávce 2-5 mg (intramuskulárně) po 20 minutách až do dosažení atropinizace. Mohou být potřebné velké dávky atropinu. Atropin NESMÍ BÝT podán pacientům postiženým cyanózou; nejprve podejte kyslík. NEPOUŽÍVEJTE opiáty ani barbituráty.

Pokud se objeví křeče, podejte diazepam (10 mg intravenózně). Odeberte 10 ml žilní krve pro určení aktivity cholinesterázy v krvi.

V případě požití může být užitečné podání absorbentů jako je živočišné uhlí. Pokud je u olejových či korozivních příměsí považováno za nutné vypláchnutí žaludku nebo vyvolání zvracení, musí být zabráněno vdechnutí obsahu žaludku.

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 4 z 15
Datum revize:	23.11.2009	
Datum vytištění:	08.12.2009	

### *KeMiChem-Pirimicarb 50 WG*

#### **5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:**

**Přípravek není hořlavý.**

**5.1. Vhodné hasební prostředky:** pro požáry malého rozsahu: voda (nepoužívejte přímo stříkající proud vody), suchý chemický hasící prostředek, pěna, oxid uhličitý, pro požáry většího rozsahu: pěna, 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 hasícímu prostředku proniknout vsáknutím do země nebo se nekontrolovatelně šířit.

**Ochranné vybavení pro likvidaci požáru:** Před výpary se chraňte schválenými ochrannými prostředky a ýchacím přístrojem.

#### **5.4 Další údaje:**

Kontejnery vystavené ohni ochlazujte rozstříkováním vody.

---

#### **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 sebrání rozsypaného přípravku. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozsypaný výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, obraťte se na výrobce, dealera nebo místního zástupce firmy.

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b>KeMiChem-Pirimicarb 50 WG</b>	Strana: 5 z 15
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

### 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:

#### 7.1. Pokyny pro zacházení:

**Obecné:** Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu. Zamezte styku s kůží, očima a oblečením. Nevdechujte prach. 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 přímému kontaktu při odměřování přípravku, nebo postříkání při plnění a obsluze aplikačního zařízení, mohou být použita i další ochranná opatření, která by zabránila kontaktu s výrobkem. 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 mrazem, světlem, vlhkostí a sálavým teplem. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

#### 7.3. Specifické použití:

S přípravkem může nakládat pouze osoba odborně způsobilá dle §44a zákona č. 258/2000 Sb.

---

### 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

#### 8.1. Expoziční limity:

Látka	Expoziční limit	Typ hodnocení
pirimicarb	1 mg/m <sup>3</sup>	8 hod. TWA
talek	2 mg/m <sup>3</sup> dýchatelný prach	8 hod. TWA
	2 mg/m <sup>3</sup>	8 hod. TWA
	1 mg/m <sup>3</sup>	8 hod. TWA
	2 mg/m <sup>3</sup>	8 hod. TWA

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	Strana: 6 z 15
Datum revize: 23.11.2009	
Datum vytištění: 08.12.2009	

### *KeMiChem-Pirimicarb 50 WG*

#### **Technická opatření**

Omezení nebo snížení expozice je spolehlivé technické opatření v případech, kdy expozice nemůže být zcela eliminována.

Rozsah takovýchto opatření závisí na aktuálním riziku.

Pokud se vytvoří mlha, je třeba použít lokální odsávání.

Posouzení a použití dalších opatření ke snížení expozice udržuje hodnoty expozice pod příslušnými limity.

Použijte další ochranná opatření, která by zlepšila pracovní a hygienické podmínky.

#### **8.2. Omezování expozice**

##### **8.2.1. Omezování expozice pracovníků:**

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

**8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:** ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 142) nebo čtvrtmaska z filtračního materiálu (ČSN EN 140) + kombinovaný filtr proti plynům a pevným částicím (ČSN EN 141)

**8.2.1.2 Ochrana očí a obličeje:** uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)

**8.2.1.3 Ochrana těla:** protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369 ), zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu při ředění přípravku.

**8.2.1.4. Ochrana hlavy:** čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812)

**8.2.1.5. Ochrana rukou:** gumové rukavice (ČSN EN 374-1)

**8.2.1.6. Ochrana nohou:** gumové nebo plastové holínky (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.

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b>KeMiChem-Pirimicarb 50 WG</b>	Strana: 7 z 15
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

### 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU:

#### 9.1. Všeobecné informace

vzhled	granule
barva	modrozelená až zelená
zápach	bez charakteristického zápachu
hodnota pH (kvant.)	6-10 (1% w/v)
bod tání	89 °C
minimální teplota vzplanutí	500 °C
kategorie výbušnosti prachu	vytváří oblaka hořlavého prachu
teplota varu	neuvádí se
minimální energie pro vznícení	> 1 J
teplota samovznícení	neuvádí se
hořlavý prach třídy	A
explozivní vlastnosti	není explozivní
tlak par	neuvádí se
sypná hmotnost	0,4-0,6 g/cm <sup>3</sup>
rozpustnost	rozpustný ve vodě/mísitelný s vodou
rozdělovací koef.	neuvádí se
oxidační vlastnosti	nemá
kategorie hořlavosti	5 (při 20 °C) 5 (při 100 °C)

---

### 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ PŘÍPRAVKU

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

**10.2.** Materiály, které nelze použít: ----

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

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b>KeMiChem-Pirimicarb 50 WG</b>	Strana: 8 z 15
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

### 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

#### Akutní orální toxicita

LD50: 87 mg/kg (potkan)

#### Akutní dermální toxicita

LD50:> 2000 mg/kg (potkan, obě pohlaví)

#### Inhalační toxicita

LC50: 1,41 mg/l (potkan, obě pohlaví, 4 hod.)

#### Akutní kožní dráždivost:

slabě dráždí kůži (králík)

Akutní oční dráždivost:

mírně dráždí oči (králík)

#### Senzibilizace kůže:

nesenzibilizuje (morče)

#### Trvalé toxikologické vlivy / dlouhodobá expozice

Při pokusech na zvířatech nebyly pozorovány karcinogenní, teratogenní nebo mutagenní účinky.

---

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

#### 12.1. Ekotoxicita

##### Akutní toxicita, ryby, LC 50:

80 mg/l, (Bluegill, slunečnice pestrá, 96 hod.)

##### Toxicita, vodní bezobratlí, EC50:

14 µg/l Daphnia magna (dafnie), 48 hod.)

#### 12.2. Mobilita:

Pirimicarb má nízkou mobilitu v půdě.

#### 12.3. Persistence a rozložitelnost:

Pirimicarb není persistentní v půdě.

Pirimicarb není persistentní ve vodě.

#### 12.4. Bioakumulační potenciál:

Pirimicarb nebioakumuluje.

#### 12.5. Další nepříznivé účinky: nejsou známy

Rizika pro ostatní skupiny necílových organismů jsou akceptovatelná při dodržení aplikačních dávek (max. apl.dávka 0,5 kg/ha).

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 9 z 15
Datum revize:	23.11.2009	<b><i>KeMiChem-Pirimicarb 50 WG</i></b>
Datum vytištění:	08.12.2009	

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:

#### 13.1. Odstraňování přípravku

Věnujte pozornost ochranným pomůckám a ochranným opatřením. Zajistěte sebrání rozsypaného přípravku. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou s 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. Rozsypaný 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 spalovací peci schválené 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

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.

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 10 z 15
Datum revize:	23.11.2009	<b>KeMiChem-Pirimicarb 50 WG</b>
Datum vytištění:	08.12.2009	

### 14. INFORMACE PRO DOPRAVU:

#### Speciální informace:

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

#### Pozemní doprava (RID/ADR)

Číslo UN 2757

Třída 6.1

Obalová skupina III

Úplné dopravní označení: PESTICID NA BÁZI CARBAMÁTU, PEVNÁ, TOXICKÁ

Doplňková informace: (PIRIMICARB)

#### Námořní přeprava (IMDG-CODE)

Číslo UN 2757

Třída 6.1

Obalová skupina III

Úplné dopravní označení: PESTICID NA BÁZI CARBAMÁTU, PEVNÁ, TOXICKÁ

Doplňková informace: (PIRIMICARB)

Znečišťovatel moře: ano

#### Letecká přeprava (DGR/IATA)

Číslo UN2757

Třída6.1

Obalová skupina III

Úplné dopravní označení: PESTICID NA BÁZI CARBAMÁTU, PEVNÁ, TOXICKÁ

Doplňková informace: (PIRIMICARB)

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b>KeMiChem-Pirimicarb 50 WG</b>	Strana: 11 z 15
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPRAVKU:

#### 15.1. informace uváděné na obalu

##### 15.1.1. výstražný symbol

T Toxický

N Nebezpečný pro životní prostředí.

##### 15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

pirimicarb

##### 15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

20 Zdraví škodlivý při vdechování

25 Toxický při požití

36 Dráždí oči

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

##### 15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:

1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

22 Nevdechujte prach

25 Zamezte styku s očima

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

45 V případě nehody, nebo necítíte-li se okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

63 V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechteje ho v klidu

64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 12 z 15
Datum revize:	23.11.2009	<b><i>KeMiChem-Pirimicarb 50 WG</i></b>
Datum vytištění:	08.12.2009	

### 15.2. Specifická ustanovení EU

Směrnice 91/155/EC a její novely 93/112/EC a 2001/58/EC a Směrnice 1999/45/EC.

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

### 15.3. Právní předpisy, které se vztahují na přípravek

#### 15.3.1 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.

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.

#### 15.3.2 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

## Bezpečnostní list

Datum vydání:	23.11.2009	Strana: 13 z 15
Datum revize:	23.11.2009	<b><i>KeMiChem-Pirimicarb 50 WG</i></b>
Datum vytištění:	08.12.2009	

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

### 15.3. Právní předpisy, které se vztahují na přípravek

#### 15.3.1 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.

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.

#### 15.3.2 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

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b><i>KeMiChem-Pirimicarb 50 WG</i></b>	Strana: 14 z 15
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

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 omezování 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 omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých 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

### 15.3.4 Požární a další předpisy:

Na přípravek se nevztahují předpisy o hořlavých kapalinách. Není 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.

### Právní předpisy

Zákon č. 356/2003 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

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

Vyhláška MPO č. 369/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků

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

Vyhláška MZe č. 329/2004 Sb o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin

Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie.

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

---

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.11.2009	<b><i>KeMiChem-Pirimicarb 50 WG</i></b>	Strana: 15 z 15
Datum revize: 23.11.2009		
Datum vytištění: 08.12.2009		

### 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K PŘÍPRAVKU

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

R 25 Toxický při požití

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

#### **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 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**