



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### **ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

**1.1 Obchodní název:** **PIRIMOR SG**  
Identifikační číslo: A13663B  
Evidenční číslo přípravku: 5550-0

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Insekticidní dýmavnice (FU) – 1 jednotka na 700m<sup>3</sup> prostoru

Příslušná určená použití: Jedná se o přípravek na ochranu rostlin – specifický insekticid proti mšicím, který nehubí jejich predátory. Pouze pro profesionální použití.

Nedoporučená použití: Směs lze používat pouze pro určená použití.

**1.3 Osoba odpovědná za uvádění na trh v ČR:**

PelGar s.r.o.  
Na Výsluní 7/2424  
100 00 Praha 10  
Email: [info@pelgar.cz](mailto:info@pelgar.cz)  
Web: [www.pelgar.cz](http://www.pelgar.cz)  
Tel: +420 274 770 944, +420 608 923 215

**1.4 Telefonní číslo v ČR pro případ naléhavé potřeby:**


Toxikologické informační středisko  
Klinika nemocí z povolání  
Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2  
Telefon: +420 224 91 92 93 – nepřetržitě, +420 224 91 54 02  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

---

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI SMĚSI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

<i>Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008/CLP</i>	<i>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti</i>	<i>Kódy standardních vět o nebezpečnosti</i>
	Flam. Sol. 2 Ox. Sol. 2 Acute Tox 4 Skin Sens. 1 Acute Tox 3 Carc. 2 Aquatic Chronic 1	H228 H272 H302 H317 H331 H351 H410

**2.2 Prvky označení**

<i>Výstražné symboly nebezpečnosti podle přílohy V nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění:</i>	
<i>Signální slovo</i>	Nebezpečí
<i>H-věty</i>	H228 Hořlavá tuhá látka. H272 Může zesílit požár, oxidant. H331 Toxický při vdechování. H302 Zdraví škodlivý při požití. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<i>P-věty</i>	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 Zamezte vdechování dýmu. P264 Po manipulaci důkladně umyjte potřísněné části těla. P280 Používejte ochranný oděv/ochranné rukavice. P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Jestliže postižený špatně dýchá, přeneste ho na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P370 +P378: V případě požáru: malé požáry lze hasit penou CO <sub>2</sub> , v případě nebezpečí z prodlení vodou, halogenovým přístrojem. Na větší požáry použijte pěnu nebo vodní mlhu.

	<p>P391 Uniklý produkt seberte.                  P403 + P233: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.                  P501 Odstraňte obal v souladu se zákonem.                  SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečištějte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).                  SPo 2 Veškerý ochranný oděv po použití vyperte.                  SPo 5 Před opětovným vstupem do ošetřeného prostoru (skleník) důkladně vyvětrejte.</p>
<b>Doplňující údaje na štítku:</b>	<p>EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</p>

### 2.3. Další nebezpečnost:

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která se považuje za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi:

Název a chemický název složky	EC číslo CAS číslo Index číslo	Obsah % hm.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
pirimicarb (ISO) 5,6-dimethyl-2-dimethylamino-pyrimidin-4-yl N,N-dimethylcarbamate	245-430-1 23103-98-2	10,00	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H301 Skin Sen. 1B; H317 Carc 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Chlorečnan draselný Reg. č.: 01-21194917-18-00	223-289-7 017-004-00-3 3811-04-9	14,00	Ox. Solid 1; H271 Acute Tox 4; H332 Acute Tox 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete přesné znění v oddílu 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

**4.1.1 Všeobecné pokyny:** Při nadýchání dýmu nebo projeví-li se zdravotní potíže (např. slinění, dýchací potíže, bolesti břicha, nevolnost, zvracení, 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, uložte postiženého do zotavovací (*dříve stabilizované*) polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy.

Osoba, která poskytuje první pomoc, musí dbát na svoji vlastní bezpečnost.

#### **4.1.2 První pomoc:**

První pomoc při nadýchání: Přerušete práci, opusťte nebo dopravte postiženého mimo zamořený prostor. Zajistěte tělesný i duševní klid. Chraňte postiženého před chladem.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

#### **4.2 Pokyny, týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

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

---

## **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodné hasící látky:**

malé požáry: vodní mlha, pára odolná alkoholu, rezistentní pěna, prášková hasební pěna, CO<sub>2</sub>

velké požáry: alkoholová rezistentní pěna nebo vodní mlha

#### **Nevhodné hasící látky:**

ostrý vodní proud, tryska (znečištění životního prostředí), požární přikrývka, prášek (materiál má vlastní zdroj kyslíku a překrývání je neúčinné).

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

Přípravek je z požárního hlediska velmi nebezpečný. Vysoce hořlavá látka, která se snadno zapálí. Obsahuje vlastní oxidovadlo a hoří bez přístupu vzduchu. Oxidační složka může napomáhat i hoření vnějších zdrojů. Při hoření vyvíjí hustý bílý dým (obsahující nebezpečné - dráždivé složky), který ztěžuje (= zamezuje) orientaci v oblasti zásahu. Požáru většího množství látky je nutno za každou cenu zabránit. Proto je nutný důraz na přísné dodržování preventivních opatření.

Vznikající dým obsahuje dráždivé a toxické zplodiny. Vlastní oblast požáru je vysoce nebezpečná vzhledem k vysoké teplotě hoření a ztrátě orientace zasahujících. Uzavřené kontejnery s výrobkem, které jsou v blízkosti požáru, by se měly ochlazovat postřikem vodou – jejich odstraňování je nutno zvážit (spojeno s rizikem). Kontaminovaná hasební voda ze zásahu, případně z porušených obalů, je nebezpečná pro životní prostředí a jejímu úniku do vodních cest je nutno zabránit.

### **5.3 Pokyny pro hasiče:**

Použijte samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv. Kontaminovanou vodu ze zásahu jímejte pokud možno pomocí provizorních bariér ze zeminy nebo písku a zamezte, aby nevtekla do kanalizace, vodních cest a zdrojů. Spolu se zbytky z požáru je nutno ji dodatečně detoxikovat. Tento postup je popsán v kapitolách 6,7 a 13.

---

## **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

### **6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Došlo-li k úniku vlastního materiálu z obalů, ve větším rozsahu, oblečte před zásahem ochranné pomůcky (ochranný oděv, obuv a rukavice). Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem. Nevdechujte prach – dochází-li k jeho tvorbě, užívejte respirátor. Zamezte přístupu nepovolaných osob a prvořadě odstraňte možné zdroje vznícení.

**Podrobnější pokyny k ochraně osob, které manipulují s přípravkem, osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) ve smyslu přílohy III bod 2. nařízení Komise (EU) č. 547/2011:**

#### **Ochrana dýchacích orgánů**

*při zapalování dýmovnic a aplikaci přípravku (doba expozice do 30 minut):*

alespoň filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1

*při delší práci/aplikaci nebo při havárii: polomasku nebo obličejovou masku*

např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry podle ČSN EN 143 nebo podle ČSN EN 14387+A1

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí a/nebo teplo a oheň podle ČSN EN 420+A1

**Ochrana očí a obličeje:** není nutná

**Ochrana těla:** celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

**Dodatečná ochrana hlavy:** není nutná

**Dodatečná ochrana nohou:** pracovní nebo ochranná obuv podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

**Společný údaj k OOPP:** poškozené OOPP (např. protržené rukavice, nefunkční polomasky) je třeba vyměnit.

### **6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:**

Zabránit, aby produkt pronikl do vodních toků, půdy a kanalizace. Došlo-li k většímu znečištění vodních cest nebo půdy, informujte příslušné úřady nebo vodohospodářské orgány.

### **Další omezení dle § 34 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů:**

Při použití ve sklenicích s opylovači: Zabraňte expozici opylovačů zakrytím nebo odstraněním kolonií během aplikace.

Přípravek neaplikujte ve sklenicích, kde je používána biologická ochrana.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Při zapalování dýmovnic postupujte směrem k východu, abyste nepracovali v dýmu.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory!

Po skončení práce, resp. odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Ošetřený prostor musí být minimálně 6 hodin po aplikaci přípravku uzavřen. Během této doby do prostor nevstupujte. V případě, že do něj musíte vstoupit, použijte polomasku nebo obličejovou masku např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Při práci (aplikaci přípravku) v uzavřených prostorách nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

### **6.3 Metody a materiál pro separaci a čištění:**

Je-li látka ve volném stavu, zameťte ji (opatrně, bez zdrojů prášení) do obalů k tomu určených (případně vysajte s pomocí průmyslového vysavače – ovšem pouze způsobilého pro hořlavé látky – s příslušným krytím elektroinstalace). Manuální zásah se proto jeví bezpečnějším. Při manipulaci zamezte kouření! Možné zdroje vznícení musí být eliminovány. Jde-li o rozsypaný výrobek v obalech (dýmovnice, případně celistvé obaly), tyto posbírejte a přeneste (před rozhodnutím o dalším postupu) na bezpečné místo. Je-li po rozsypané látce kontaminovaný povrch omýván, musí být oplachová voda před vypuštěním do kanalizace detoxikována.

### **6.4 Odkazy na jiné kapitoly: 8, 13**

---

## **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Dýmovnici je možné pouze použít tam, kde lze zajistit dostatečné utěsnění objektu, aby nedocházelo k ohrožení osob v okolí asanovaného objektu.

Před aplikací je třeba objekt mechanicky vyčistit a uklidit (pro zabránění případné kontaminaci následně skladované plodiny/rostlinných produktů). Zametený materiál nutno zlikvidovat.

Evakuovat zvířata z bezprostředního dosahu objektu.

Objekt dostatečně utěsnit.

Vypnout všechny ventilátory, popř. vypnout elektrický proud (z místa vně objektu) před zapálením dýmovnice.

Nejezte, nepijte nebo nekuřte při práci.

Dbejte pečlivě návodu k použití a jeho ustanovení neporušujte.

Nevdechujte kouř, po zapálení dýmovnice se z ošetřovaného prostoru vzdalte.

Dojde-li ke kontaminaci, nutno zasažený povrch těla neprodleně omýt (s pomocí mýdla) dostatečným množstvím vody, oděv musí být vyprán. Po skončení práce je doporučeno osprchování celého těla za použití mýdla a důkladná osobní hygiena. I před pracovní přestávkou je nezbytné pečlivé omytí rukou.

Tento produkt může vytvořit hořlavý oblak prachu, který může v případě zapálení způsobit explozi. Jako zdroj vznícení mohou sloužit plameny, horké povrchy, mechanické jiskry a elektrostatické výboje. Elektrická/mechanická zařízení musí být zvolena v souladu s normami, které platí pro tento hořlavý přípravek. Hořlavost přípravku se může zvýšet v případě zpracování přípravku

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek (směsí):**

Skladujte pouze v originálních uzavřených obalech, v uzavřených, suchých, chladných a dobře odvětraných skladových prostorech, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, při teplotě +0° až +30°C. Zdroje vznícení musí být eliminovány. Při skladování větších množství je doporučeno udržovat bezpečné mezery mezi skupinami obalů.

Neslučitelné podmínky: vyšší teplota, zdroje tepla v přímé blízkosti, jiskření, mechanické tření, užití otevřeného ohně (včetně kouření), jiskřící pracovní nástroje, přímá blízkost hořlavých materiálů.

Látky: potencionálně nejvyšším rizikem jsou silné – koncentrované kyseliny (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> může v krajním případě vyvolat přímé zapálení chemickou reakcí), nekompatibilní jsou alkálie (a i zředěné) vyvolávající rozklad účinné látky hydrolyzou (dále viz. Kapitola 10).

### **7.3 Specifické/specifická použití:** Insekticidní dýmovnice (FU)

Při skladování v původních neotevřených obalech při teplotě 5°-30°C je přípravek chemicky stálý a funkční po dobu minimálně 3 let od data výroby.

---

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

### **8.1 Kontrolní parametry:**

Složky	Zákonné limity	Typ expozičního limitu	Zdroj
Pirimicarb	1 mg/m <sup>3</sup>	8h časově váženého	SYNGENTA

Následující doporučení týkající se kontroly expozice/osobní ochrany jsou určena k výrobě, zpracování, balení a použití tohoto produktu.

## 8.2 *Omezování expozice:*

### 8.2.1. *Omezování expozice pracovníků:*

Objekt zřetelně označit výstrahou se zákazem vstupu pro všechny nepovolané osoby po dobu aplikace a 24 hodin poté. Zajistit, aby během aplikace nepovolané osoby nemohly vstoupit do objektu.

Jestliže bude třeba použít více než 1 dýmovnici, rozmístit je rovnoměrně v objektu.

Při zapalování postupovat od nejvzdálenějšího místa směrem k východu z objektu.

Opětovný vstup do ošetřeného objektu je možný nejdříve za 3-6 hodin po aplikaci a až po důkladném provětrání (minimálně 1 hodinu). Pokud potřebujete do ošetřených prostor vstoupit, používejte respirator. Nepoužívejte v kombinaci se zařízeními spalujícími oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). V případě prašnosti je nutné správné odsávání. Vyhodnoťte expozici a využijte všechna doplňující opatření k udržení koncentrace v ovzduší pod povoleným zákonným limitem. V případě potřeby se poraďte s pracovníkem ochrany zdraví při práci.

Při aplikaci používat doporučené osobní ochranné pracovní prostředky – viz 8.2.2

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. důkladně očistěte.

Aplikace přípravku je zakázána pro těhotné ženy a mladistvé.

Nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb., jejich rozsah je povinen stanovit uživatel dle ustanovení Zákona č. 262/2006 Sb. a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

Jako technická opatření při výrobě jsou doporučena lokální odsávání, je-li riziko prášení nebo vzniků výparů.

### **Další omezení dle § 34 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů:**

Při použití ve sklenících s opylovači: Zabraňte expozici opylovačů zakrytím nebo odstraněním kolonií během aplikace.

Přípravek neaplikujte ve sklenících, kde je používána biologická ochrana.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Při zapalování dýmovnic postupujte směrem k východu, abyste nepracovali v dýmu.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory!

Po skončení práce, resp. odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Ošetřený prostor musí být minimálně 6 hodin po aplikaci přípravku uzavřen. Během této doby do prostor nevstupujte. V případě, že do něj musíte vstoupit, použijte polomasku nebo obličejovou masku např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry.



Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Při práci (aplikaci přípravku) v uzavřených prostorách nepoužívejte kontaktní čochky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

### **8.2.2. Osobní ochranné prostředky:**

Podrobnější pokyny k ochraně osob, které manipulují s přípravkem, osobními ochrannými pracovními prostředky (OOPP) ve smyslu přílohy III bod 2. nařízení Komise (EU) č. 547/2011:

#### ***Ochrana dýchacích orgánů***

při zapalování dýmovnic a aplikaci přípravku (doba expozice do 30 minut):

alespoň filtrační polomaska s ventily proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 nebo filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1 při delší práci/aplikaci nebo při havárii: polomasku nebo obličejovou masku např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry podle ČSN EN 143 nebo podle ČSN EN 14387+A1

***Ochrana rukou:*** ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí a/nebo teplo a oheň podle ČSN EN 420+A1

***Ochrana očí a obličeje:*** není nutná

***Ochrana těla:*** celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

***Dodatečná ochrana hlavy:*** není nutná

***Dodatečná ochrana nohou:*** pracovní nebo ochranná obuv podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

***Společný údaj k OOPP:*** poškozené OOPP (např. protržené rukavice, nefunkční polomasky) je třeba vyměnit.

### **8.2.3 Omezování expozici životního prostředí:**

Únik do složek životního prostředí při dodržování stanovených postupů nehrozí. Jestliže by k němu došlo, ihned informovat příslušné instituce.

#### **Další omezení dle § 34 odst. 1 zákona č. 326/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů:**

Při použití ve sklenících s opylovači: Zabraňte expozici opylovačů zakrytím nebo odstraněním kolonií během aplikace.

Přípravek neaplikujte ve sklenících, kde je používána biologická ochrana.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Při zapalování dýmovnic postupujte směrem k východu, abyste nepracovali v dýmu.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory!

Po skončení práce, resp. odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte. Ošetřený prostor musí být minimálně 6 hodin po aplikaci přípravku uzavřen. Během této doby do prostor nevstupujte. V případě, že do něj musíte vstoupit, použijte polomasku nebo obličejovou masku např. podle ČSN EN 140 nebo ČSN EN 136, s vhodnými filtry.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

Při práci (aplikaci přípravku) v uzavřených prostorech nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

---

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Skupenství	:	pevné
Forma	:	krystalický prášek
Barva	:	žlutá
Zápach	:	štiplavý
Bod varu /°C/	:	není aplikovatelný
Bod tání /°C/	:	není stanoven a není aplikovatelný
Bod vzplanutí /°C/	:	není aplikovatelný
Minimální zápalná teplota /°C/	:	nejsou k dispozici žádné údaje
Minimální zápalná energie /mJ/	:	0,5 J
Výbušné vlastnosti	:	není výbušný (pevná látka)
Oxidační vlastnosti	:	obsahuje oxidační činidlo, může napomáhat hoření
Třída výbušnosti prachu	:	vytváří hořlavá prachová mračna
Rozpustnost /voda/	:	částečně (slabě) rozpustný ve vodě / s vodou
pH hodnota	:	není aplikovatelná
Tlak par (mmHg)	:	není stanoven
Rozdělovací koeficient	:	není aplikovatelný
Měrná sypaná hmotnost (g/100ml)	:	-

### **9.2 Další informace:**

Mísitelnost:	mísitelný
Rozpustnost v tucích:	nestanoveno
Vodivost:	nestanoveno

---

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1 Reaktivita:** přípravek je stabilní při běžných skladovacích podmínkách.

**10.2 Chemická stabilita:** směs je za normálních podmínek stabilní.

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** není předpokládána při dodržení stanovených podmínek
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** vyvarovat se zvýšených teplot, zvláště dlouhodobě a přímému slunečnímu záření. Vlastní směs nevystavovat mechanickému namáhání (tření).
- 10.5 Neslučitelné materiály:** koncentrované silné kyseliny – značné riziko zapálení, alkálie – i ve zředěných koncentracích – hydrolýza.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nejen při hoření, ale i expozicí vysokým teplotám vznikají toxické a dráždivé zplodiny.
- 

## **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 11.1.1 Akutní orální toxicita    | LD50 > 2000 mg/kg (limitní dávka)<br>Nízká orální toxicita  |
| 11.1.2 Akutní dermální toxicita  | LD50 > 2000 mg/kg (limitní dávka)<br>Nepravděpodobné, že by bylo nebezpečí přes absorpci kůže   |
| 11.1.3 Akutní inhalační toxicita | potkan LC <sub>50</sub> (samec) = 3,4 mg/L; 4hod./aerosol (dým)<br>potkan LC <sub>50</sub> (samice) = 3,22 mg/L; 4hod./aerosol (dým)<br>zdraví škodlivý po inhalační expozici<br>vdechování může způsobit podráždění dýchacích cest |
| 11.1.4 Senzibilizace             | nepravděpodobné, že by přípravek vyvolal kožní přecitlivělost   |
| 11.1.5 Dráždivost                | nepravděpodobná dráždivost pro kůži   |
| 11.1.6 Oční dráždivost           | může způsobit podráždění očí  |
| 11.1.7 Další informace           | Dlouhodobá expozice – pokud je s přípravkem zacházeno dle instrukcí na štítku nebo tohoto bezpečnostního listu, nehrozí žádné expoziční riziko.   |
- 

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita**

V pásmu toxicity pro ryby.

Přepočtená LC50 pro pstruha duhového: 3mg/l, test 96 hod.

Vodní bezobratlí:

Daphnia magna:

EC50 1 $\mu$  (mikro)gram/l. 48 hod.

Řasy:

uváděné hodnoty EbC50 zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata) 4mg/l, 96hod a ErC50 22mg/l, 96 hod, odvozená z komponent.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Účinná látka není snadno rozložitelná vzhledem k formě nerozpustného přípravku, s postupem času podléhá hydrolytickému rozkladu. Vyluhovatelná je oxidační složka – její biologická rozložitelnost je odlišná v anerobním a aerobním prostředí.

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Účinná látka má vysoký potenciál pro bioakumulaci.

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Účinná látka má nízkou mobilitu

Oxidační složka je vyluhovatelná a zůstává rozpuštěna

### **12.5 Výsledek PBT a vPvB posouzení:** nejsou další informace.

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

---

## **ODDÍL 13: POKYNY K LIKVIDACI**

### **13.1 Metody nakládání s odpady:**

*Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu:*

Obal po vyčištění recyklovat, jinak odstranit jako nebezpečný odpad. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Vyčištěním se rozumí vícenásobný výplach vodou, která se použije k ředění přípravku a následné naplnění obalů 1% roztokem sody nebo louhem na dobu 15 minut s následným konečným výplachem. Tato kapalina již neobsahuje rezidua pesticidů a může být likvidována vylitím do odpadu. Přípravek ani obaly od něj nesmí zamořit rybníky, vodní toky a příkopy.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění.

*Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:*

Nejsou známy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:  
Nejsou stanoveny.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ODDÍL 14: Informace pro přepravu				
14.1	UN číslo			
	3077			
14.2	Náležitý název UN pro zásilku			
	Pozemní přeprava ADR	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N., (obsahuje pirimicarb)		
	Železniční přeprava RID	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N., (obsahuje pirimicarb)		
	Námořní přeprava IMDG:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N., (obsahuje pirimicarb)		
	Letecká přeprava ICAO/IATA:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J. N., (obsahuje pirimicarb)		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	9	9	9	9
	<b>Klasifikace</b>			
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID			
M7	M7			
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	III	III	III	III
	<b>Výstražná tabule (Kemler)</b>			
	Pozemní přeprava ADR			
	90			
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:	
<b>Poznámka</b>				
Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	ADR, RID, ICAO/IATA: Ano, látka ohrožuje životní prostředí   IMDG Code: Ano, látka ohrožující moře			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	Nejsou nutná			

---

<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>
	Nepřepravuje se.

---

## **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

### **15.1 Nařízení EU týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí:**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů.

*Prováděcí předpisy k tomuto zákonu:*

Nařízení ES 1907/2006 (REACH)

Nařízení ES 453/2010

Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Platné znění zákona o odpadech.

Platné znění zákona o obalech.

Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh

Nařízení (EU) č. 540/2011 – Seznam schválených účinných látek

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Nebylo provedeno pro směs.

---

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

První vydání bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES: 1. 4. 2017

První revize tohoto bezpečnostního listu provedena dne 2.8.2017 na základě povolení přípravku na ochranu rostlin dle pokynů SZÚ a UKZUS. Změny provedy ještě před uvedením přípravku na trh.

Pro náležité a bezpečné zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

### ***Klíč nebo legenda ke zkratkám:***

Flammable Sol.	Hořlavá tuhá látka
Skin Sens.	Senzibilizace dýchacích cest
Acute Tox.	Akutní toxicita
Ox. Solid	Oxidující tuhá látka
Carc.	Karcinogenita
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
Aquatic Chronic	Toxicita pro vodní prostředí – chronicky
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
REACH	nařízení č. 1907/2006/EC
CLP	nařízení č. 1272/2008/EC

NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
TWA	Koncentrace částic jako časově vážený průměr

***Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:***

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H301	Toxický při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

***Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:***

Státní legislativa, BL výrobce, odborný literatura, přepravní předpisy.

***Pokyny pro školení:***

Dle bezpečnostního listu. Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

Vždy si přečtěte štítek / etiketu před použitím přípravku. Používejte jako pesticid bezpečně.

***Další informace:***

Klasifikace dle údajů od výrobce.

Informace v tomto bezpečnostním listě je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.