



**BEZBEDNOSNI LIST** u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
(Sl. glasnik RS, 100/11)

**Kestrel®**

Strana 1 od 7  
Izmenjeno izdanje br. 5  
Datum: 12/10/2014  
Zamenjuje: 8/8/2011

**1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET**

**1.1. Identifikacija hemikalije**

**Kestrel®**

**1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju**

Identifikovani način korišćenja      Sredstvo za zaštitu bilja: Insekticid  
Načini korišćenja koji se ne preporučuju      Nijedno posebno

**1.3. Podaci o snadbevaču**

**Proizvođač**      Adama Makhteshim Ltd.  
PO Box 60  
Beer Sheva 84100 Israel.  
Fax : +972-8-6296848  
[SDS@adama.com](mailto:SDS@adama.com)

**Uvoznik i distributer**      Adama SRB doo Beograd, Bulevar Mihajla Pupina 6,  
PC Ušće, X sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija  
Tel: 011-7858-500

**Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list**      slavka.petronijevic@adama.com

**1.4. Broj telefona za hitne slučajeve**

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd  
011-3672-187, 011-3608-440

**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**2.1. Klasifikacija hemikalije**

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom      Akutna toksičnost, kat. 4 – H302

**2.2. Elementi obeležavanja**

**Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom**

**Piktogrami**



**Reč upozorenja**      Pažnja

**Obaveštenja o opasnosti (H)**      H302 - Štetno ako se proguta

**Dodatna obaveštenja o opasnosti**      EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)**      P102 - Čuvati van domašaja dece.  
P270 - Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.  
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)****2.2. Elementi obeležavanja****Elementi obeležavanja u skladu sa CLP/GHS pravilnikom**

**Dodatne oznake bezbednosti** SP 1 - Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.

**2.3. Ostale opasnosti** Nema dostupnih informacija.

**3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA****3.1. Podaci o sastojcima smeše**

Naziv supstance	Sadržaj supstance %	CAS broj	EC broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku
Acetamiprid	16-19	135410-20-7	----	Ak. toks. 4- H302 Vod. živ. sred.-hron.3 – H412
Propilen karbonat	20-24	108-32-7	203-572-1	Irit. oka 2 – H319

Spisak oznaka obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom je naveden u odeljku 16.

**4. MERE PRVE POMOĆI****4.1. Opis mera prve pomoći**

<b>Gutanje</b>	Ne izazivati povraćanje. Usta dobro isprati vodom. Osobi koja je bez svesti ne davati ništa oralnim putem. Obezbediti medicinsku pomoć.
<b>Kontakt sa kožom</b>	Skinuti zaprljanu odeću i obuću. Izložene površine kože oprati sapunom i vodom. U slučaju bilo kakvih komplikacija konsultovati se sa lekarom.
<b>Kontakt sa očima</b>	Odmah ispirati oči čistom vodom 10-15 min (uz otvorene očne kapke). Odmah se obratiti specijalisti za očne bolesti.
<b>Udisanje</b>	Izneti na svež vazduh, utopliti je i ostaviti da miruje. Ukoliko je kod eksponirane osobe disanje otežano, dati kiseonik. Ukoliko eksponirana osoba ne diše, primeniti veštačko disanje. Odmah se obratiti se lekaru.

**4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

Nema dostupnih podataka.

**4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

Ne postoji specifični antidot. Terapija je simptomatska i potporna.

**5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA****5.1. Sredstva za gašenje požara**

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara** Koristiti odgovarajuća sredstva za gašenje požara prilagođena situaciji i sredini.

**5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od smeše**

**Posebne opasnosti** Nema posebnih opasnosti.

**5.3. Savet za vatrogasce**

**Posebna zaštitna oprema za vatrogasce** Nositi kompletnu zaštitnu opremu, uključujući aparat sa zatvorenim sistemom za disanje.

**Posebni postupci** Ukoliko je to moguće pomeriti ambalažu dalje od vatre, jer može doći do pucanja/eksplozije ambalaže. Požar gasiti sa zaštićenog mesta. Napraviti kanal za vodu kojom se gasi požar kako bi se kasnije bezbedno odložila.



## Kestrel®

Strana 3 od 7  
Izmenjeno izdanje br. 5  
Datum: 12/10/2014  
Zamenjuje: 8/8/2011

### 6. MERE U SLUČAJU UDESA

#### **6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu, odelo, rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice (vidi odeljak 8.)

#### **6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Ovu hemikaliju i njenu ambalažu odložiti na mesto za prikupljanje opasnog i posebnog otpada, u skladu sa nacionalnim propisima. Sprečiti oticanje u kanalizacionu mrežu i životnu sredinu. Ukoliko ovaj proizvod dospe u površinske vode, obavestiti o tome nadležne organe.

#### **6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

Adsorbovati uz pomoć peska ili drugog inertnog materijala. Koristiti odgovarajući kontejner za odlaganje otpada kako bi se izbeglo zagađenje životne sredine. Sprečite izlivanje u kanalizacione odvođe.

#### **6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Vidi odeljak 8.

### 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### **7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Pridržavati se svih mera predostrožnosti kako bi se izbegao kontakt sa hemikalijom. Ne udisati isparenja. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice/oči. Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

#### **7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Sprečiti kontakt sa jakim bazama, kiselinama i oksidujućim agensima.

#### **7.3. Posebni načini korišćenja**

Nema dostupnih informacija.

### 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

#### **8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Nema dostupnih informacija.

#### **8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

##### **Tehnička kontrola**

Objekti u kojima se čuva ili koristi ova hemikalija treba da budu opremljeni umivaonicima za ispiranje očiju i sigurnosnim tuševima. Tokom rukovanja ne jesti, ne piti i ne pušiti. Odeću oprati pre ponovne upotrebe. Posle rukovanja temeljno oprati ruke.

##### **Lične mere zaštite**

##### **Zaštita disajnih organa**

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje.

##### **Zaštita za oči**

Nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice.

##### **Zaštita kože ruku**

Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice.

##### **Zaštita kože**

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.

### 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

#### **9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

##### **Izgled**

**Agregatno stanje**

Tečnost

**Boja**

Žuta

##### **Miris**

Nema dostupnih podataka

**Prag mirisa**

Nema dostupnih podataka



## Kestrel®

Strana 4 od 7  
Izmenjeno izdanje br. 5  
Datum: 12/10/2014  
Zamenjuje: 8/8/2011

### 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

#### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

pH	5,85 – 6,85 (1%)
Tačka mržnjenja/Tačka topljenja [°C]	Acetamidrid: 99
Početna tačka ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja [°C]	99
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema dostupnih podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1,13 – 1,17 g/ml
Rastvorljivost	Acetamidrid: 3003,8 mg/l (20 °C) u vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Acetamidrid: $K_{ow}=0,80$ (25 °C)
Temperatura samopaljenja	285 °C
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Viskozitet	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	Nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	Nije oksidativno

#### 9.2. Ostali podaci

Nema ostalih podataka

### 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

#### 10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

#### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

#### 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnosti od pojave opasnih reakcija.

#### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od direktne sunčeve svetlosti, zagrevanja, varnica i otvorenog plamena.

#### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

#### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

##### Akutna toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD <sub>50</sub>	300 - 2000 mg/kg	Pacov	OECD 423
Dermalna LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg	Pacov	OECD 402
Inhalaciona LC <sub>50</sub>	> 5,16 mg/l/4h	Pacov	OECD 403



## Kestrel®

Strana 5 od 7  
Izmenjeno izdanje br. 5  
Datum: 12/10/2014  
Zamenjuje: 8/8/2011

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

#### 11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

<b>Korozivno oštećenje kože/iritacija</b>	Nije iritativno	Zec	OECD 404
<b>Teško oštećenje oka/iritacija oka</b>	Nije iritativno za oči	Zec	OECD 405
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Nije senzibilizator kože	Miš	OECD 429
<b>Mutagenost germinativnih ćelija</b>	Acetamiprid: Nije klasifikovano		
<b>Karcinogenost</b>	Acetamiprid: Nije karcinogeno		
<b>Toksičnost po reprodukciju</b>	Acetamiprid: Nije klasifikovano		
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost</b>	Acetamiprid: Nema dostupnih informacija		
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost</b>	Acetamiprid: Nema dostupnih informacija		
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Acetamiprid: Nema dostupnih informacija		

### 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 12.1. Toksičnost

##### Toksičnost za vodene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ribe, 96 h LC <sub>50</sub>	85,8 mg/l	Kalifornijska pastrmka	OECD 203	
Rakovi, 48 h EC <sub>50</sub>	100,2 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
Alge, 72 h EC <sub>50</sub>	1149,5 mg/l	<i>D. subspicatus</i>	OECD 201	

##### Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD <sub>50</sub>	Acetamiprid: 98 mg/kg	Divlja patka		
Pčele, LD <sub>50</sub> oralno	Acetamiprid: 14,53 µg/pčeli			

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

##### Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT <sub>50</sub>	Acetamiprid: 3,6 – 5,8 dana		
Zemljište, DT <sub>50</sub>	Acetamiprid: 2,9 dana		Polje

**Biotička razgradljivost** Acetamiprid: Nema dostupnih podataka

#### 12.3. Potencijal bioakumulacije

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Acetamiprid: 0,80		25 °C
Faktor biokoncentracije (BFC)	Acetamiprid: ----		

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

	Vrednost	Metoda	Napomena
Adsorpcija/desorpcija	Acetamiprid: 71,1 – 138,4		Koc



## Kestrel®

Strana 6 od 7  
Izmenjeno izdanje br. 5  
Datum: 12/10/2014  
Zamenjuje: 8/8/2011

### 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

#### 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponente ove formulacije ne ispunjavaju kriterijume za klasifikaciju hemikalije kao PBT ili vPvB

#### 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

### 13. ODLAGANJE

#### 13.1. Metode tretmana otpada

Neiskorišćeni proizvod upotrebiti ponovo, kada je to moguće. Ostatake proizvoda treba smatrati posebnim opasnim otpadom. Stepem opasnosti otpada od ovog proizvoda treba da se proceni u skladu sa važećim propisima. Odlaganje otpada vršiti preko ovlašćenih firmi u skladu sa nacionalnim i lokalnim propisima. Kontaminirana ambalaža se mora reciklirati ili odlagati u skladu sa nacionalnim propisima za upravljanje otpadom.

Sa ostacima proizvoda postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS br.36/09 i 88/10), a sa ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br.36/09)

### 14. PODACI O TRANSPORTU

#### Pomorski saobraćaj IMO-IMDG

14.1. UN broj	Ne podleže klasifikaciji
14.2. UN naziv za teret u transportu	Ne podleže klasifikaciji
14.3. Klasa opasnosti	Ne podleže klasifikaciji
14.4. Ambalažna grupa	Ne podleže klasifikaciji
14.5. Zagađivač mora	Ne podleže klasifikaciji
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

#### Kopneni saobraćaj ADR/RID

14.1. UN broj	Ne podleže klasifikaciji
14.2. UN naziv za teret u transportu	Ne podleže klasifikaciji
14.3. Klasa opasnosti	Ne podleže klasifikaciji
14.4. Ambalažna grupa	Ne podleže klasifikaciji
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Ne podleže klasifikaciji
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

#### Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	Ne podleže klasifikaciji
14.2. UN naziv za teret u transportu	Ne podleže klasifikaciji
14.3. Klasa opasnosti	Ne podleže klasifikaciji
14.4. Ambalažna grupa	Ne podleže klasifikaciji
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Ne podleže klasifikaciji
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

#### 14.7. Transport u rasutom stanju prema Prilogu II MARPOL 73/78 i prema IBC Code

Nije primenjivo

### 15. REGULATORNI PODACI

#### 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, br 100/11)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br 115/2013)

#### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih informacija, jer nije rađena. Sredstva za zaštitu bilja podležu drugačijem režimu procene.



## Kestrel®

Strana 7 od 7  
Izmenjeno izdanje br. 5  
Datum: 12/10/2014  
Zamenjuje: 8/8/2011

---

### 16. OSTALI PODACI

#### Spisak skraćenica

*CLP/GHS - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br 115/2013)*

*PBT – Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca*

*vPvB – Veoma perzistentna, veoma bioakumulativna supstanca*

*LD<sub>50</sub> – Srednja smrtna doza*

*LC<sub>50</sub> – Srednja smrtna koncentracija*

*EC<sub>50</sub> – Srednja efikasna koncentracija*

*Koc – Koeficijent raspodele organski ugljenik/voda*

#### Spisak obaveštenja o opasnosti (H) sa pripadajućim tekstom u odeljku 3

*H302 - Štetno ako se proguta.*

*H319- Dovodi do jake iritacije oka.*

*H412- Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.*

#### Napomena za korisnike:

Informacije koje sadrži ova lista su zasnovane na našim saznanjima na dan poslednje verzije. Korisnici moraju da potvrde pogodnost i temeljnost datih informacije u skladu sa svakom specifičnom primenom ovog proizvoda. Ovaj dokument se ne sme smatrati garancijom bilo koje specifične karakteristike ovog proizvoda. Upotreba ovog proizvoda ne podleže našoj direktnoj kontroli pa stoga korisnici moraju na osnovu svoje lične odgovornosti da se pridržavaju važećih zdravstvenih i bezbednosnih zakona i propisa. Proizvođač je oslobođen svake odgovornosti koja proistekne iz neadekvatne upotrebe.

---

Kraj dokumenta