



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

**Chief®**

Strana 1 od 7  
Izmenjeno izdanje br. 3  
Datum: 04/02/2016  
Zamenjuje: 05/03/2015

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

**1.1. Identifikacija hemikalije**

Chief®

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

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Identifikovani način korišćenja          | Sredstvo za zaštitu bilja - Herbicid |
| Načini korišćenja koji se ne preporučuju | Nijedno posebno                      |

**1.3. Podaci o snadbevaču**

|   |   |
|---|---|
| Proizvođač  | Adama Agan Ltd.<br>P.O.B. 262<br>Ashdod Israel<br><a href="mailto:SDS@adama.com">SDS@adama.com</a>                    |
| Uvoznik i distributer                                 | Adama SRB doo Beograd, Bulevar Mihajla Pupina 6,<br>PC Ušće, X sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija<br>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 Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kat.1-H400  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.1-H410

**2.2. Elementi obeležavanja**

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

**Piktogrami**



**Reč upozorenja**

Pažnja

**Obaveštenja o opasnosti (H)**

H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Dodatna obaveštenja o opasnosti**

EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.  
EUH208 - Sadrži 1,2-Benzizotiazol-3-on. Može da izazove alergijsku reakciju.



## Chief®

Strana 2 od 7  
Izmenjeno izdanje br. 3  
Datum: 04/02/2016  
Zamenjuje: 05/03/2015

### 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI (nastavak)

#### 2.2. Elementi obeležavanja

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

**Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)** P102 - Čuvati van domašaja dece.  
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.

**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  |
|----------------------|---------------------|-------------|-----------|---|
| Mezotrion            | 7-12                | 104206-82-8 | -         | Vod. živ. sred. – ak.1 – H400<br>Vod. živ.sred. – hron.1-H410   |
| 1,2-Benzotiazol-3-on | < 0,05              | 2634-33-5   | 220-120-9 | Ak. Toks. 4 – H302<br>Irit. kože 2 – H315<br>Ošt. oka 1 – H318<br>Senzib. kože - 1 -H317<br>Vod. živ. sred. - ak.1 - H400 |

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

### 4. MERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

**Gutanje** Ne izazivati povraćanje. Usta isprati sa dosta vode. Osobi koja je bez svesti ne davati ništa oralnim putem. Konsultovati se sa lekarom.

**Kontakt sa kožom** Skinuti zaprljano odeću i oprati sve izložene površine kože sapunom i vodom, a zatim isprati toplom vodom. Ukoliko postoje bilo kakve tegobe konsultovati se sa lekarom.

**Kontakt sa očima** Isprati oči sa dosta vode (uz otvorene očne kapke). Ukoliko bol ne prolazi konsultovati se sa specijalistom za očne bolesti.

**Udisanje** Izneti eksponiranu osobu na svež vazduh. Eksponiranu osobu utopli i ostaviti da miruje. Ukoliko eksponirana osoba ne diše, primeniti veštačko disanje. Ukoliko je disanje otežano, dati kiseonik. Obezbediti medicinsku pomoć.

#### 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** Nisu poznate posebne opasnosti.



## 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA (nastavak)

### 5.3. Savet za vatrogasce

|  |   |
|--|---|
| <b>Posebna zaštitna oprema za vatrogasce</b> | Nositi kompletnu zaštitnu opremu, uključujući aparat sa zatvorenim sistemom za disanje.                             |
| <b>Posebni postupci</b>                      | Požar gasiti sa zaštićenog mesta. Napraviti kanal za vodu kojom se gasi požar kako bi se kasnije bezbedno odložila. |

## 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.

### 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

Koristiti alat za sakupljanje čvrstog materijala i odložiti u odgovarajuće kontejnere namenjene za odlaganje otpada.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 8. i 13.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

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

### 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. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

### 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

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Tehnička kontrola</b>       | Objekti u kojima se čuva ili koristi ova hemikalija treba da budu opremljeni opremom 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. |
| <b>Lične mere zaštite</b>      |   |
| <b>Zaštita disajnih organa</b> | Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu za disanje.   |
| <b>Zaštita za oči</b>          | Nositi zaštitne naočare ili štitnik za lice.  |
| <b>Zaštita kože ruku</b>       | Nositi odgovarajuće nepropusne rukavice.  |
| <b>Zaštita kože</b>            | Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću i gumene čizme.  |



## 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Izgled</b>   | Tečnost                                 |
| <b>Agregatno stanje</b>                                     | Svetlo smeđa                            |
| <b>Boja</b>   | Blag miris                              |
| <b>Miris</b>  | Nema dostupnih podataka                 |
| <b>Prag mirisa</b>  | 2,9-3,9                                 |
| <b>pH</b>   | Nema dostupnih podataka                 |
| <b>Tačka mržjenja/Tačka topljenja</b>                       | Nema dostupnih podataka                 |
| <b>Početa tačka ključanja</b>                               | Nema dostupnih podataka                 |
| <b>Tačka paljenja</b>                                       | > 100 °C                                |
| <b>Brzina isparavanja</b>                                   | Nije primenjivo                         |
| <b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>                       | Nije primenjivo za tečnost              |
| <b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b> | Nema dostupnih podataka                 |
| <b>Napon pare</b>   | Mezotriion: $5,69 \cdot 10^{-3}$ (20°C) |
| <b>Gustina pare</b>   | Nema dostupnih podataka                 |
| <b>Relativna gustina [g/ml]</b>                             | 1,01 – 1,11                             |
| <b>Rastvorljivost</b>                                       | Rastvorljivo u vodi.                    |
| <b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>       | Mezotriion: <1,0 (25°C)                 |
| <b>Temperatura samopaljenja</b>                             | 410 °C                                  |
| <b>Temperatura razlaganja</b>                               | Nema dostupnih podataka                 |
| <b>Viskozitet</b>   | 693,03 mm <sup>2</sup> /s 40 °C         |
| <b>Eksplozivna svojstva</b>                                 | Nije eksplozivno                        |
| <b>Oksidujuća svojstva</b>                                  | Nije oksidativno                        |

### 9.2. Ostali podaci

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Površinski napon</b> | 35,3 mN/m |
|-------------------------|-----------|

## 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### 10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima rukovanja i skladištenja.

### 10.3. Moćnost 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**

|  | <b>Vrednost</b>             | <b>Vrsta organizma</b> | <b>Metoda</b> |
|--|-----------------------------|------------------------|---------------|
| <b>Oralna LD<sub>50</sub></b>                        | > 2000 mg/kg                | Pacov                  | OECD 423      |
| <b>Dermalna LD<sub>50</sub></b>                      | 2000 mg/kg                  | Pacov                  | OECD 402      |
| <b>Inhalaciona LC<sub>50</sub></b>                   | > 5,58 mg/l/4h              | Pacov                  | OECD 403      |
| <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<br>kože | Miš                    | OECD 429      |

**Mutagenost germinativnih ćelija**

Mezotriion: Nije klasifikovano

**Karcinogenost**

Mezotriion: Nije karcinogeno

**Toksičnost po reprodukciju**

Mezotriion: Nije toksično po reproduktivni sistem.

**Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost**

Mezotriion: Nema dostupnih informacija

**Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost**

Mezotriion: Nema dostupnih informacija

**Opasnost od aspiracije**

Mezotriion: Nema dostupnih informacija

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****12.1. Toksičnost****Toksičnost za vodene organizme**

|                                     | <b>Vrednost</b> | <b>Vrsta organizma</b>     | <b>Metoda</b> | <b>Napomena</b> |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|-----------------|
| <b>Ribe, 96 h LC<sub>50</sub></b>   | > 100 mg/l      | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203      |                 |
| <b>Rakovi, 48 h EC<sub>50</sub></b> | > 100 mg/l      | <i>Daphnia magna</i>       | OECD 202      |                 |
| <b>Alge, 72 h EC<sub>50</sub></b>   | > 160 mg/l      | <i>D. subspicatus</i>      | OECD 201      |                 |
| <b>Biljke, EC<sub>50</sub></b>      | 0,386 mg/l      | <i>Lemna gibba</i>         | OECD 221      | 7 dana          |

**Toksičnost za kopnene organizme**

|                               | <b>Vrednost</b>             | <b>Vrsta organizma</b> | <b>Metoda</b>     | <b>Napomena</b> |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|-------------------|-----------------|
| <b>Ptice, LD<sub>50</sub></b> | Mezotriion: ><br>2000 mg/kg | <i>C. virginianus</i>  | EPA-FIFRA<br>71-1 | 14 dana         |
| <b>Pčele, LD<sub>50</sub></b> | > 11 µg/pčela               |                        | EPPO 170          |                 |

**12.2. Perzistentnost i razgradljivost****Abiotička razgradljivost**

|                                   | <b>Vrednost</b>               | <b>Metoda</b>   | <b>Napomena</b> |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| <b>Voda, DT<sub>50</sub></b>      | Mezotriion: 3,9 – 6,5<br>dana | EPA-FIFRA162-4, |                 |
| <b>Zemljište, DT<sub>50</sub></b> | Mezotriion: 6-27              | EPA-FIFRA 163-2 | aerobno         |

**Biotička razgradljivost**

Mezotriion: Nije biorazgradivo



## Chief®

Strana 6 od 7  
Izmenjeno izdanje br. 3  
Datum: 04/02/2016  
Zamenjuje: 05/03/2015

### 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)

#### 12.3. Potencijal bioakumulacije

|  | Vrednost          | Metoda  | Napomena        |
|--|-------------------|---------|-----------------|
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | Mezotrion: < -1,0 | EEC A.8 | pH 7, 20 °C     |
| Faktor biokoncentracije (BFC)                  | Mezotrion: ----   |         | Nije primenjivo |

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

| Adsorpcija/desorpcija | Vrednost       | Metod           | Napomena |
|-----------------------|----------------|-----------------|----------|
|                       | Mezotrion: 109 | EPA-FIFRA 163-1 | Koc      |

#### 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                              | 3082   |
| 14.2. UN naziv za teret u transportu       | SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (Mezotrion) |
| 14.3. Klasa opasnosti                      | 9  |
| 14.4. Ambalažna grupa                      | III  |
| 14.5. Zagađivač mora                       | Da   |
| 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika |  |

#### Kopneni saobraćaj ADR/RID

|  |  |
|--|--|
| 14.1. UN broj                              | 3082   |
| 14.2. UN naziv za teret u transportu       | SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (Mezotrion) |
| 14.3. Klasa opasnosti                      | 9  |
| 14.4. Ambalažna grupa                      | III  |
| 14.5. Opasnost po životnu sredinu          | Da   |
| 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika |  |



## Chief®

Strana 7 od 7  
Izmenjeno izdanje br. 3  
Datum: 04/02/2016  
Zamenjuje: 05/03/2015

### 14. PODACI O TRANSPORTU (nastavak)

#### Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

|  |   |
|--|---|
| 14.1. UN broj                              | 3082  |
| 14.2. UN naziv za teret u transportu       | SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,<br>TEČNO, N.O.S. (Mezotrion) |
| 14.3. Klasa opasnosti                      | 9   |
| 14.4. Ambalažna grupa                      | III   |
| 14.5. Opasnost po životnu sredinu          | Da  |
| 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 105/2013)

#### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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

### 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 105/2013)

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

H315 - Izaziva iritaciju kože

H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H400 - Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 - Veoma toksično po 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