



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

**Diler®**

Strana 1 od 7  
Izmenjeno izdanje br. 2  
Datum: 18/11/2015  
Zamenjuje: 18/01/2011

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

**1.1. Identifikacija hemikalije**

**Diler®**

**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.  
P.O.B. 262  
Ashdod Israel  
[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 Iritacija kože, kat. 2 - H315  
Iritacija oka, kat. 2 - H319

**2.2. Elementi obeležavanja**

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

Piktogrami



Reč upozorenja

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti (H)

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.  
H315 - Izaziva iritaciju kože.

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.  
P264 - Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.  
P280- Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice.  
P302 + P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.  
P305 + P351 + P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

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

<b>Obaveštenja o merama predostrožnosti (P)</b>	P332 + P313 - Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet / mišljenje. P337 + P313 - Ako iritacija oka ne prolazi: potražiti medicinski savet/ mišljenje. P362 - Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe. P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže na mesto namenjeno za prikupljanje rizičnog ili specijalnog otpada.
<b>Dodatne oznake bezbednosti</b>	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
Kletodim	12 - 14	99129-21-2	-	-
Benzinski rastvaralč (nafta), teški aromatični	31 - 34	64742-94-5	265-198-5	Asp.1 – H304

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 isprati velikom količinom vode. Osobi koja je bez svesti ne davati ništa oralnim putem. Obezbediti medicinsku pomoć.
<b>Kontakt sa kožom</b>	Skinuti zaprljano odeću i oprati sve izložene površine kože sapunom i vodom, a zatim isprati toplom vodom. U slučaju pojave bilo kakvih simptoma obratiti se lekaru.
<b>Kontakt sa očima</b>	Odmah ispirati oči čistom vodom najmanje 15 min (uz otvorene očne kapke). Konsultovati sa specijalistom za očne bolesti.
<b>Udisanje</b>	Izneti eksponiranu osobu na svež vazduh. 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

Za manji požar: suve hemikalije, vodeni sprej, ugljen-dioksid

Za veći požar: pena, vodena magla, vodeni sprej

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

Posebne opasnosti

Nisu poznate posebne opasnosti.

### 5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

Nositi kompletnu zaštitnu opremu, uključujući aparat sa zatvorenim sistemom za disanje.

Posebni postupci

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

Absorbovati prosuti material peskom ili drugim inertnim materijalom i odložiti u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada. Sprečiti oticanje 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. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice/oči. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej. Ne jseti, ne piti i ne pušiti tokom rukovanja hemikalijom.

### 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

Tehnička kontrola

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.



## 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)

### 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

<b>Lične mere zaštite</b>	
<b>Zaštita disajnih organa</b>	Nije neophodna ukoliko je obezbeđena adekvatna ventilacija.
<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>	
<b>Agregatno stanje</b>	Tečnost
<b>Boja</b>	Ćilibarna
<b>Miris</b>	Aromatičan
<b>Prag mirisa</b>	Nema dostupnih podataka
<b>pH</b>	4,9 (5% eemulzija)
<b>Tačka mržnjenja/Tačka topljenja</b>	Nije primenljivo
<b>Početna tačka ključanja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Tačka paljenja</b>	80 °C
<b>Brzina isparavanja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Nije primenljivo za tečnost
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Napon pare</b>	<1 e <sup>-2</sup> (20 °C)
<b>Gustina pare</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Relativna gustina</b>	0,938 (20°C)
<b>Rastvorljivost</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	4,18 (pH 7) (Kletodim)
<b>Temperatura samopaljenja</b>	>400 (Nafta)
<b>Temperatura razlaganja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Viskozitet</b>	52,5 e <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /s (40°C)
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije eksplozivno
<b>Oksidujuća svojstva</b>	Nije oksidativno

### 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih 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 u normalnim uslovima.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od zagrevanja, varnica i otvorenog plamena.



## 10. REAKTIVNOST I STABILNOST (nastavak)

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Hloridi, oksidi ugljenika (CO, CO<sub>2</sub>), oksidi sumpora, oksidi azota

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1. Podaci o toksičnim efektima smeše

#### Akutna toksičnost

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda
Oralna LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg	Pacov	
Dermalna LD <sub>50</sub>	> 2000 mg/kg	Pacov	
Inhalaciona LC <sub>50</sub>	4,01 mg/l/4h	Pacov	
Korozivno oštećenje kože/iritacija	Blago iritativno	Zec	
Teško oštećenje oka/iritacija oka	Blago iritativno za oči	Zec	
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	Nije senzibilizator kože	Miš	

#### Mutagenost germinativnih ćelija

Kletodim: Nije klasifikovano

#### Karcinogenost

Kletodim: Nije kacinogeno

#### Toksičnost po reprodukciju

Kletodim: Nije toksično po reprodukciju

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

Kletodim: Nema dostupnih informacija

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

Kletodim: Nema dostupnih informacija

#### Opasnost od aspiracije

Kletodim: 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>	67 mg/l	kalifornijska pastrmka		
Rakovi, 48 h EC <sub>50</sub>	101,64 mg/l	<i>Daphnia magna</i>		
Alge, 72 h EC <sub>50</sub>	3,87 mg/l	<i>D. subspicatus</i>		

#### Toksičnost za kopnene organizme

	Vrednost	Vrsta organizma	Metoda	Napomena
Ptice, LD <sub>50</sub>	Kletodim: > 6000 mg/kg	Divlja patka		
Pčele, LD <sub>50</sub> oralno	Kletodim: ----			Nije toksično po pčele

### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

#### Abiotička razgradljivost

	Vrednost	Metoda	Napomena
Voda, DT <sub>50</sub>	Kletodim: 28-310 dana		
Zemljište, DT <sub>50</sub>	Kletodim: 1-3 dana		

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI (nastavak)****12.2. Perzistentnost i razgradljivost**

**Biotička razgradljivost** Kletodim: Nema dostupnih podataka

**12.3. Potencijal bioakumulacije**

	Vrednost	Metoda	Napomena
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Kletodim: ---		
Faktor biokoncentracije (BFC)	Kletodim: ----		

**12.4. Mobilnost u zemljištu**

	Vrednost	Metod	Napomena
Adsorpcija/desorpcija	Kletodim: ----		

**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.

## 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**

*H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.*

### **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