



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

**Agil®**

Strana: 1 od 8  
Izmenjeno izdanje br. 3  
Datum: 17/10/2018  
Zamenjuje: 10/10/2013

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

### 1.1. Identifikacija hemikalije Sinonimi

**Agil®**  
Propakvizafop 100 EC/ AG-P6-100 EC

### 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 [sofija.icitovic@adama.com](mailto:sofija.icitovic@adama.com)

### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA, Beograd  
011/ 266-11-22 i 011/ 360-84-40

## 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom Opasnost od aspiracije, kat. 1 - H304  
Iritacija oka, kat.2 - H319  
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kat.2 -H411

### 2.2. Elementi obeležavanja

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

#### Piktogrami



#### Reč upozorenja

Opasnost

#### Obaveštenja o opasnosti (H)

H304 - Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.  
H319 -Dovodi do jake iritacije oka.  
H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Dodatna obaveštenja o opasnosti

EUH 066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.  
EUH 208 - Sadrži propakvizafop. Može da izazove alergijsku reakciju.  
EUH 401 - Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

**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.  
P280 - Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočare/ zaštitu za lice.  
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.  
P331 - Ne izazivati povraćanje.  
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****3.2. Smeša**

Naziv supstance	Sadržaj supstance u %	CAS broj	EC broj	Indeks broj	Klasifikacija prema CLP/GHS pravilniku	M-faktor	REACH Registracioni broj
Propakvizafop	7 - 12	111479-05-1	-	-	Senzibilizacija kože, kat. 1 (H317) Opasnost po vodenu životnu sredinu-akutno, kat. 1 (H400) Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat. 1 (H410)	M=1 M=1	
Aromatični ugljovodonici C10-C13, naftalen	40 - 45	N/A	922-153-0	-	Opasnost od aspiracije, kat. 1 (H304) Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat. 2 (H411) (EUH066)		01-2119451097-39-0001
Alkoholi, C11-14-iso, C13-rich, etoksilirani (7-15 EO)	34 - 38	78330-21-9	500-027-2	-	Akutna toksičnost-peroralno, kat. 4 (H302) Teško oštećenje oka, kat. 1 (H318) Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično, kat. 3 (H412)		-
Propilen karbonat	7 - 12	108-32-7	203-572-1	607-194-00-1	Iritacija oka, kat. 2 (H319)		01-2119537232-48-0001

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



## 4. MERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mera prve pomoći

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

<b>Opšti savet</b>	U slučaju nesreće ili lošeg zdravstvenog stanja odmah potražite medicinsku pomoć (pokažite uputstvo ili bezbednosni list ukoliko ste u mogućnosti). Prva pomoć: vodite računa o samozaštiti!
<b>Ukoliko se udahne</b>	Eksponiranu osobu izvesti na svež vazduh. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, primenite veštačko disanje. Pozovite lekara.
<b>Kontakt sa kožom</b>	Operite kožu sa dosta vode i sapuna. Skinite kontaminiranu obuću i odeću. Konsultujte lekara ukoliko je potrebno.
<b>Kontakt sa očima</b>	Odmah isperite sa dosta vode. Uklonite kontaktna sočiva, ukoliko postoje, i nastavite ispiranje širom otvorenih očiju, u trajanju od najmanje 15 minuta. Odmah se obratite oftamologu i pokažite ovaj bezbednosni list ili etiketu.
<b>Gutanje</b>	Isperite usta. Ne izazivati povraćanje. Odmah se obratite lekaru ili centru za kontrolu trovanja.

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

Nema dostupnih informacija.

### 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.
-------------------	---------------------------------

### 5.3. Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi aparat za disanje ukoliko je neophodno

## 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

Pokupiti mehanički i odložiti u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada. Sprečiti oticanje u kanalizacione odvode.

### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi odeljak 8 i 13.



## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati kontakt sa kožom, očima ili odećom. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom upotrebe proizvoda. Koristiti zaštitnu opremu kako je preporučeno. Ne udisati prašinu/isparenja/gas/izmaglicu. Sredstvo se može primenjivati u zatvorenim prostorijama samo ukoliko postoji lokalna ventilacija.

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

Čuvati van domašaja dece. Čuvati isključivo u originalnoj, dobro zatvorenoj ambalaži na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

### 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>	Obezbediti odgovarajuću ventilaciju, posebno u zatvorenim prostorijama
<b>Lične mere zaštite</b>	
<b>Zaštita disajnih organa</b>	U slučaju neadekvatne ventilacije nositi odgovarajuću 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>	Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, keclju i gumene čizme.

## 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

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

<b>Izgled</b>	
Agregatno stanje	Tečnost
Boja	Žuto-narandžasta (boja ćilibra)
<b>Miris</b>	Aromatičan
<b>Prag mirisa</b>	Nema dostupnih podataka
<b>pH</b>	4 - 7
<b>Tačka mržnjenja/Tačka topljenja</b>	Nije primenljivo
<b>Početna tačka ključanja</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Tačka paljenja</b>	102,6 °C
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije primenljivo
<b>Zapaljivost (čvrsto, gasovito)</b>	Nije primenljivo za tečnost
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Napon pare</b>	Nije primenljivo
<b>Gustina pare</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Relativna gustina</b>	0,99-1,09 (20°C)
<b>Rastvorljivost</b>	Nije primenljivo
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	
<b>Temperatura samopaljenja</b>	410°C
<b>Temperatura razlaganja</b>	Nema dostupnih podataka



<b>Viskozitet</b>	16,2 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>	26,9 mN/m (25 °C )
-------------------------	--------------------

## **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**

Toplota, plamen i varnice

### **10.5. Nekompatibilni materijali**

Nema dostupnih informacija

### **10.6. Opasni proizvodi razgradnje**

Nema ih prilikom upotrebe u normalnim uslovima

## **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>	> 5,15 mg/l/4h	Pacov	OECD 403
<b>Korozivno oštećenje kože/iritacija</b>	Nije iritativno	Zec	OECD 404
<b>Teško oštećenje oka/iritacija oka</b>	Iritativno za oči	Zec	OECD 405
<b>Senzibilizacija respiratornih organa ili kože</b>	Nije senzibilizator kože	Zamorče	OECD 406

#### **Mutagenost germinativnih ćelija**

Propakvizafof: Nije klasifikovano

#### **Karcinogenost**

Propakvizafof: Nije karcinogeno

#### **Toksičnost po reprodukciju**

Propakvizafof: Nije toksično po reproduktivni sistem.

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

Propakvizafof: Nema dostupnih informacija

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

Propakvizafof: Nema dostupnih informacija

#### **Opasnost od aspiracije**

Propakvizafof: 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>	6,53 mg/l	<i>Rainbow trout</i>	OECD 203	
<b>Rakovi, 48 h EC<sub>50</sub></b>	12,9 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
<b>Alge, 72 h EC<sub>50</sub></b>	2,99 mg/l	<i>D. subspicatus</i>	OECD 201	

**Toksičnost za kopnene organizme**

	<b>Vrednost</b>	<b>Vrsta organizma</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>
<b>Ptice, LD<sub>50</sub></b>	Propakvizafop: > 2000 mg/kg	<i>Bobwhite quail</i>	EPA 71-1	
<b>Pčele, LD<sub>50</sub></b>	> 20 µg/bee	<i>Apis mellifera</i>	Aktna oralna toksičnost	Nije toksično po pčele.

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

	<b>Vrednost</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>
<b>Voda, DT<sub>50</sub></b>	Propakvizafop: 32 dana	EPA-FIFRA161-2/3	pH 7, 25 °C
<b>Zemljište, DT<sub>50</sub></b>	Propakvizafop: < 3 dana		20 °C

**Biotička razgradljivost**

Propakvizafop: Nije lako biorazgradiv	OECD 301 B
--	------------

**12.3. Potencijal bioakumulacije**

	<b>Vrednost</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda</b>	Propakvizafop: 4,78	OECD 117	25 °C
<b>Faktor biokoncentracije (BFC)</b>	Propakvizafop: 583		Nizak potencijal bioakumulacije u vodenim organizmima

**12.4. Mobilnost u zemljištu**

<b>Adsorpcija/desorpcija</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>
	Propakvizafop: 1028,60	OECD 106	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. Ostatak proizvoda treba smatrati posebnim opasnim otpadom. Stepenn 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, 88/10, 14/16 i 95/18), a sa ambalažom u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS br.36/09 i 95/18).



## 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. (Propaquizafop, ugljovodonici C10-13, aromatični, <1% naftalen)
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. (Propaquizafop, ugljovodonici C10-13, aromatični, <1% naftalen)
14.3. Klasa opasnosti	9
14.4. Ambalažna grupa	III
14.5. Opasnost po životnu sredinu	Da
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika	

### Vazdušni saobraćaj ICAO/IATA

14.1. UN broj	3082
14.2. UN naziv za teret u transportu	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNO, N.O.S. (Propaquizafop, ugljovodonici C10-13, aromatični, <1% naftalen)
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



\*Napomena: UN3077 i UN3082 – Ovi proizvodi se mogu transportovati kao bezopasna roba pod specijalnim odredbama IMDG koda 2.10.2.7; ADR SP375 i ICAO/IATA A197 kada su pakovani pojedinačno ili je unutrašnja ambalaža do 5 L za tečnosti, odnosno do 5 kg za supstance u čvrstom agregatnom stanju.

## 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, 52/2017 i 21/2019).

### 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

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



## 16. OSTALI PODACI

### Spisak skraćenica

*ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba*  
*ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima*  
*CAS broj – jedinstveni identifikacioni broj neke hemijske supstance*  
*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, 52/2017 i 21/2019)*  
*EINECS – Evropski popis postojećih komercijalnih hemijskih supstanci*  
*IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj*  
*IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija*  
*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*  
*OECD – Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj*  
*STOT – Specifična toksičnost za ciljni organ*

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

*H302 - Štetno ako se proguta.*  
*H304- Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.*  
*H317- Može da izazove alergijske reakcije na koži.*  
*H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.*  
*H319- Dovodi do jake iritacije oka.*  
*H400- Veoma toksično po živi svet u vodi.*  
*H410- Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.*  
*H411-Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.*  
*H412-Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.*  
*EUH 066 - Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.*

### 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.