

**BASF**  
The Chemical Company



# Pulsar<sup>®</sup> 40

## HERBICID TEKUĆI KONCENTRAT ZA OTOPINU - SL

PULSAR 40 je sistemični i zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova u IMI suncokretu, soji, grahu, grašku i lucerni u dozi od 1–1,2 l/ha, što ovisi o kulturi. Primjenjuje se prskanjem. Primjena iz zrakoplova nije dozvoljena. Prije upotrebe obavezno pročitati priloženu uputu za upotrebu.



**Clearfield**  
Sistem Priznava

# 1 L



## Herbicid

Sadržaj:

# 1 L

Sadrži: **40 g/l imazamoksa**  
(iz amonijeve soli: 2-(4,5-dihidro-4-metil-4-izopropil-5-okso-1H-imidazol-2-il)-5-metoksimetil-3-piridinkarboksilna kiselina), CAS br.: 114311-32-9

Dozvola za promet i primjenu MPŠ i VG RH:  
klasa: UP/I-320-20/04-01/210  
ur. broj: 525-02-04-2 od 09.12.2004.

**R: 50**

**S: 2, 13, 20/21, 35, 39**

**ŠTETNO ZA LJUDE, OTROVNO ZA DOMAĆE  
ŽIVOTINJE I ORGANIZME KOJI ŽIVE U VODI**

**Prodaja dozvoljena samo u originalnom  
pakiranju.**

Broj šarže i datum proizvodnje iz tehničkih  
razloga otisnuti na drugom mjestu.

Proizvođač:  
BASF Agro B.V.,  
Wädenswil/Au,  
Švicarska

Uvoznik za RH:  
CHROMOS AGRO d.d.  
Radnička c.173n,  
10002 Zagreb, Hrvatska

Zastupnik za RH:  
BASF Croatia d.o.o.  
I. Lučića 2a, 10000 Zagreb

Uvoznik za BiH:  
SIJEMENARNA d.o.o.  
Obilazna cesta 27, 88220 Široki Brijeg

Xn



ŠTETNO  
N



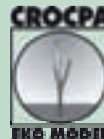
OPASNO ZA OKOLIŠ

**Rok upotrebe:** 2 godine, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

**Uskladištenje:** Sredstvo treba uskladištiti u originalno zatvorenoj ambalaži na prohladnom i suhom mjestu, u posebnoj prozračnoj prostoriji pod ključem, odvojeno od ljudske i stočne hrane te drugih proizvoda i izvora paljenja, izvan dohvata nestručnih osoba i životinja. Ne smije doći u ruke djece. Ne smije se presipavati u drugu ambalažu iz koje se jede i pije ili u kojima se drže namirnice. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Skladištiti pri temperaturi ne nižoj od -10 °C ni višoj od 30 °C.

**Klauzula o jamstvu:** Brižljivim je ispitivanjima dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje upute za upotrebu. Budući da su uskladištenja i primjena izvan našeg utjecaja i da mi ne možemo predvidjeti sve okolnosti koje na to utječu, isključujemo svako jamstvo za eventualne štete pri uskladištenju i primjeni. Jamčimo za nepromijenjenu kvalitetu proizvoda, ali rizik uskladištenja i primjene ne snosimo.



© = reg. znak tvrtke BASF

81067273HR1042-Croatia

4  
0  
1  
4  
3  
4  
8  
5  
3  
4  
9  
3  
2



## PULSAR 40

### UPUTA ZA UPOTREBU

#### HERBICID

#### tekući koncentrat za otopinu - SL

#### Sastav

1 l tekućeg koncentrata za otopinu sadržava **40 g/l imazamoksa**, (iz amonijeve soli: 2-(4,5-dihidro-4-metil-4-izopropil-5-okso-1H-imidazol-2-il)-5-metoksimetil-3-piridinkarboksilna kiselina), CAS br.: 114311-32-9.

#### Djelovanje

PULSAR 40 je sistemski i zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova u **IMI suncokretu, soji, grahu, grašku i lucerni**. PULSAR 40 iskazuje dobro djelovanje na slijedeće važnije vrste korova: pelinolisni limundžik (*Ambrosia elatior*), bijela loboda (*Chenopodium album*), poljska gorušica (*Sinapis arvensis*), štirevi (*Amaranthus retroflexus*, *A. blitoides*), crna pomoćnica (*Solanum nigrum*), poljski slak (*Convolvulus arvensis*), muhari (*Setaria viridis*, *S. glauca*, *S. verticillata*), divlji sirak iz sjemena i rizoma (*Sorghum halepense*), kužnjaka (*Datura stramonium*), slakasti dvornik (*Polygonum convolvulus*), volovod (*Orobancha* spp.) i dr.

#### Upotreba

PULSAR 40 upotrebljava se u dozi:

- **1,0-1,2 l/ha u usjevu Clearfield, odnosno IMI hibridu suncokreta** (100-200 ml na 1000 m<sup>2</sup>). Prskanje se vrši jednokratno. Moguća je i **dvokratna ili razdvojena primjena** tako da se prvi puta prska sa 0,8 l/ha kada korovi razvijaju kotiledone do 4 lista (rano tretiranje nakon nicanja - Post 1), a drugi puta sa 0,4 l/ha kada su korovi u fazi od 3-6 listova (Post 2); Ne primjenjivati u drugim sortama ili hibridima suncokreta.
- **1,0 l/ha u usjevu soje, graha i graška** (100 ml na 1000 m<sup>2</sup>) u vrijeme kada kulture razvijaju od prve do treće troliske;
- **1,0 l/ha u usjevu lucerne kod osnivanja** (100 ml na 1000 m<sup>2</sup>) kada je lucerna u fazi treće troliske ili 10-15 cm visine. U slučaju ranog ponika korova može se primijeniti **razdvojena aplikacija**. U tom slučaju prvo prskanje treba obaviti kad lucerna razvije jednu do dvije troliske u količini od 0,7 l/ha (70 ml na 1000 m<sup>2</sup>), a drugo prskanje, ako je potrebno, nakon razvoja treće troliske lucerne u količini od 0,3-0,5 l/ha (30-50 ml na 1000 m<sup>2</sup>);
- **1,0 l/ha u usjevu etablirane lucerne u vegetaciji** (odnosno 100 ml na 1000 m<sup>2</sup>) kada je lucerna u fazi oko treće troliske ili 10-15 cm visine.

Korovi se PULSAROM 40 potpuno suzbijaju kada su u ranijim razvojnim fazama.

Preporučena količina vode za prskanje iznosi 200 - 400 l/ha.

PULSAR 40 primjenjuje se prskanjem leđnim ili traktorskim prskalicama.

**NAPOMENA: Ukoliko dođe do preoravanja ili prijevremenog skidanja usjeva na tretiranim površinama mogu se sijati:**

- odmah bez ograničenja: soja, Clearfield suncokret, Clearfield kukuruz i Clearfield pšenica;
- nakon 3 mjeseca: lucerna i obična pšenica;
- nakon 4 mjeseca: ječam i riža;
- nakon 8 i pol mjeseci: kukuruz (i Clearfield i obični);
- nakon 9 mjeseci: obični suncokret i duhan.

#### Ograničenja

PULSAR 40 se može samo jednom godišnje koristiti na istoj površini.

Primjena iz zrakoplova nije dopuštena.

Ne smije se primjenjivati na malim povrtlarskim površinama, na lakim tlima i izrazito kiselim tlima (pH u KCl ispod 4,7).

Prilikom primjene spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture.

#### Plodored

Najmanje 12 mjeseci ne sijati šećernu repu i uljanu repicu.

#### Miješanje

Ne smije se miješati s folijarnim graminicidima

#### Priprema sredstva za upotrebu

Odvojiti dio vode za naknadno ispiranje.

Priprema: Odmjerena količina sredstva pomiješa se s malo vode u posebnoj posudi dok se ne dobije otopina koja se uz stalno miješanje ulije u spremnik prskalice koji je napunjen 3/4 vodom te se doda potrebna količina vode određene za prskanje.

Napomena: Trostrukim ispiranjem preostalog sadržaja s vodom maksimalno ćete iskoristiti sadržaj upotrebljenog sredstva.

Navedenim postupkom u najvećoj mogućoj mjeri smanjujete mogućnost zagađenja okoliša otpadnom ambalažom prilikom njezina odlaganja i zbrinjavanja.

#### Fitotoksičnost

Ako se PULSAR 40 upotrebljava u preporučanim količinama, na pravilan način i u optimalno vrijeme, ono nije fitotoksično za navedene kulture.

#### Karenca

63 dana za grah i grašak. U soji se smije koristiti samo prije cvatnje tj. osigurana je vremenom primjene, isto kao i u suncokretu (prije butonizacije). Za otkos lucerne iznosi 35 dana.

#### Zaštita voda

Sredstvo se ne smije koristiti u zonama sanitarne zaštite vode za piće i to za zaštitu podzemnih vodonosnika zona I, II, III, za zaštitu kraških vodonosnika zona I, II, III, IV i površinskih vodonosnika zona I, II, III. Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, izvora voda i bunara ostavljanjem neprskane zaštitne površine najmanje 20 m. Ostaci škropiva ne smiju se izljevati u kanale, kanalizaciju i otvorene vodotokove. **NE SMIJE SE KORISTITI NA EROZIVNIM POVRŠINAMA BLIZU VODOTOKOVA, MORA I JEZERA.**

#### Otrovnost

Štetno je za ljude, ribe, otrovno za domaće životinje i organizme koji žive u vodi.

Sredstvo PULSAR 40 je svrstano u III. skupinu otrova prema Zakonu o otrovima.

#### Oznake upozorenja:

R 50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi

# Pulsar® 40

## oznake obavijesti:

- S 2 Čuvati izvan dohvata djece
- S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
- S 20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti
- S 35 Ostaci kemikalije i sredstva moraju biti odloženi na siguran način
- S 39 Nositi zaštitna sredstva za oči/lice

## Mjere sigurnosti

Pri radu treba spriječiti ulazak sredstva u organizam nošenjem odgovarajuće zaštitne odjeće i obuće (zaštitna kapa, naočale ili štitnik za lice koji dobro prijanjaju, protuprašinska filterarska polumaska ili polumaska sa zaštitnim filtrom označenim slovom P, gumene ili plastične rukavice, zaštitno odijelo ili gumena ili plastična pregača, radne čizme). Sredstvo može izazvati iritaciju u dodiru s kožom i sluzokožom, pa je te dijelove potrebno posebno štiti od kontakta s koncentriranim sredstvom. Izbjegavati udisanje kapljica i magle kod primjene. Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti ni pušiti. Nakon završetka rada treba presvući radno odijelo i kožu i izložene dijelove tijela oprati vodom i sapunom.

## Postupak s ostacima sredstva i zbrinjavanje ambalaže

Zaostalo sredstvo u ambalaži valja isprati vodom i utrošiti pri prskanju, a tako ispranu ambalažu treba predati ustanovi za zbrinjavanje opasnog otpada ovlaštenoj od Ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša koja će je zbrinuti na propisani način. PULSAR 40 ne smije se prelijevati u drugu ambalažu ni u posude iz kojih se jede i pije, ili u kojima se drže namirnice. Nikad ne rabiti praznu ambalažu za druge svrhe.

## Znakovi otrovanja i pružanje prve pomoći

Do sada nisu zabilježeni slučajevi otrovanja ovim sredstvom. Nema posebnih znakova otrovanja. Kontakt s kožom i očima može izazvati blagu iritaciju. Kod gutanja koncentriranog sredstva mogu se očekivati nespecifični opći simptomi (iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu).

**Kontaminiranu kožu** dobro oprati vodom i sapunom kroz najmanje 15 minuta, ako se pojave znakovi iritacije i reakcije preosjetljivosti pozvati liječnika. **Kod udisanja** sredstva odmah prekinuti izloženost tako da se unesrećeni iznese u dobro prozračeni prostor, treba spriječiti podhladivanje i pozvati liječnika. **U slučaju kontakta s očima** isprati oči blagim mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta tako da čistim kažiprstom i palcem razmaknete kapke, staviti sterilnu gazu preko oka i odmah otići kod okuliste. **Kod gutanja sredstva** isprati usnu šuplinu vodom i nakon toga primijeniti aktivni ugljen (30 grama u čaši vode) i hitno ga prevesti u najbližu zdravstvenu ustanovu ili pozvati liječnika.

**Protuotrov (antidot):** Posebnog protuotrova nema, liječenje je simptomatsko.

## MJERE ZAŠTITE U SLUČAJU NEZGODE U ZATVORENOM PROSTORU I PRI PRIJEVOZU:

### 1. U slučaju nezgode u zatvorenom prostoru poduzimaju se ove mjere zaštite:

- Osoba koja će ući ili se nalazi u kontaminiranoj prostoriji treba obučiti zaštitnu opremu (gumene čizme, gumeno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti protuprašinsku filterarsku polumasku ili polumasku s protuprašinskim filtrom označenim slovom P i zaštitne naočale koje dobro prijanjaju za lice.

- Razliveno sredstvo temeljito se prikupi u kontejner koji je predviđen za tu namjenu. Nakon toga se kontaminirana površina opere vodom i detergentom, odnosno vapnenim mlijekom ili 5 %-tnom vodenom otopinom natrijevog hidroksida i ta tekućina se također pokupi u kontejner sa otpadnim sredstvom. U slučaju da je nezaštićena osoba zalivena sredstvom treba odmah postupiti prema uputama za pružanje prve pomoći.
- Ukoliko se pojavi požar gasi se prahom ili CO<sub>2</sub> uz obveznu upotrebu sredstva za zaštitu dišnih puteva (samostalni dišni uređaj).
- Nakon čišćenja, osoba koja je radila na čišćenju treba se otuširati.

### 2. Mjere zaštite u slučaju nezgode pri prijevozu:

- Ugasiti motor vozila, ugasiti otvorenu vatru i ne pušiti.
- Osigurati mjesto događaja i upozoriti ostale sudionike u prometu.
- Uz obveznu upotrebu zaštitnih sredstava, oštećenu ambalažu odvojiti od neoštećene. Spriječiti širenje tekućine po okolini posipanjem suhom zemljom, pijeskom i kopanjem opkopa.
- Pri pojavi požara odmah započeti gašenje i pozvati u pomoć vatrogasnu brigadu ili DVD.
- O nezgodi izvijestiti najbližu policijsku postaju.
- Ako dođe do otrovanja, pružiti prvu pomoć i pozvati liječnika.
- Za potrebne informacije obratiti se na adresu proizvođača.

### Mjere zaštite čovjekove okoline od štetnog djelovanja sredstva:

- Sredstvo se smije primjenjivati samo uz pridržavanje upute za upotrebu.
- Upotrijebljenu ambalažu i neiskorišteno sredstvo uništiti kako je prethodno opisano.
- Spriječiti onečišćenje podzemnih voda, potoka, rijeka, jezera i mora zbog štetnog djelovanja sredstva na biljni i životinjski svijet.
- Pakiranjem treba pažljivo rukovati i pažljivo ga otvarati.
- Spriječiti zanošenje škropiva na susjedne kulture kod primjene.

### Skладиštenje

Sredstvo treba uskladištiti u originalno zatvorenoj ambalaži na prohladnom i suhom mjestu, u posebnoj prozračnoj prostoriji pod ključem, odvojeno od ljudske i stočne hrane, izvan dohvata nestručnih osoba i životinja. Ne smije doći u ruke djece. Prostorija treba biti suha i u njoj ne smije biti hrane, pića ni stočne hrane. Temperatura u prostoriji ne smije biti niža od -10 °C ni viša od 30 °C.

**Rok upotrebe:** 2 godine

### Klauzula o jamstvu

Brižljivim je ispitivanjima dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje upute za upotrebu. Budući da su uskladištenja i primjena izvan našeg utjecaja i da mi ne možemo predvidjeti sve okolnosti koje na to utječu, isključujemo svako jamstvo za eventualne štete pri uskladištenju i primjeni. Jamčimo za nepromijenjenu kvalitetu proizvoda, ali rizik uskladištenja i primjene ne snosimo.

Proizvođač:  
BASF Agro B.V.,  
Wädenswil/Au, Švicarska

Uvoznik za RH:  
CHROMOS AGRO d.d.  
Radnička c. 173n  
10002 Zagreb, Hrvatska

Zastupnik za RH:  
BASF Croatia d.o.o.  
I. Lučića 2a, 10000 Zagreb

Uvoznik za BiH:  
SJEMENARNA d.o.o.  
Obilazna cesta 27, 88220 Široki Brijeg

**BASF**  
The Chemical Company



# Pulsar® 40

## HERBICID TEKUĆI KONCENTRAT ZA OTOPINU - SL

PULSAR 40 je sistemični i zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i uskolisnih korova u IMI suncokretu, soji, grahu, grašku i lucerni u dozi od 1–1,2 l/ha, što ovisi o kulturi. Primjenjuje se prskanjem. Primjena iz zrakoplova nije dozvoljena. Prije upotrebe obavezno pročitati priloženu uputu za upotrebu.



**Clearfield**  
Sistem Priznava

# 1 L



## Herbicid

# Sadržaj: 1 L

Sadrži: **40 g/l imazamoksa**  
(iz amonijeve soli: 2-(4,5-dihidro-4-metil-4-izopropil-5-okso-1H-imidazol-2-il)-5-metoksimetil-3-piridinkarboksilna kiselina), CAS br.: 114311-32-9

Dozvola za promet i primjenu MPŠ i VG RH:  
klasa: UP/1-320-20/04-01/210  
ur. broj: 525-02-04-2 od 09.12.2004.

**R: 50**  
**S: 2, 13, 20/21, 35, 39**

**ŠTETNO ZA LJUDE, OTROVNO ZA DOMAĆE  
ZIVOTINJE I ORGANIZME KOJI ŽIVE U VODI**

**Prodaja dozvoljena samo u originalnom  
pakiranju.**

Broj šarže i datum proizvodnje iz tehničkih  
razloga otisnuti na drugom mjestu.

Proizvođač:  
BASF Agro B.V.,  
Wädenswil/Au,  
Švicarska

Uvoznik za RH:  
CHROMOS AGRO d.d.  
Radnička c.173n,  
10002 Zagreb, Hrvatska

Zastupnik za RH:  
BASF Croatia d.o.o.  
I. Lučića 2a, 10000 Zagreb

Uvoznik za BiH:  
SIJEMENARNA d.o.o.  
Obilazna cesta 27, 88220 Široki Brijeg



Xn

ŠTETNO  
N



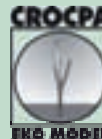
OPASNO ZA OKOLIŠ

**Rok upotrebe:** 2 godine, uz pravilno uskladištenje u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži.

**Uskladištenje:** Sredstvo treba uskladištiti u originalno zatvorenoj ambalaži na prohladnom i suhom mjestu, u posebnoj prozračnoj prostoriji pod ključem, odvojeno od ljudske i stočne hrane te drugih proizvoda i izvora paljenja, izvan dohvata nestručnih osoba i životinja. Ne smije doći u ruke djece. Ne smije se presipavati u drugu ambalažu iz koje se jede i pije ili u kojima se drže namirnice. Nikada ne koristiti praznu ambalažu u druge svrhe.

Skladištiti pri temperaturi ne nižoj od -10 °C ni višoj od 30 °C.

**Klauzula o jamstvu:** Brižljivim je ispitivanjima dokazano da je proizvod pogodan za preporučene svrhe, uz pridržavanje upute za upotrebu. Budući da su uskladištenja i primjena izvan našeg utjecaja i da mi ne možemo predvidjeti sve okolnosti koje na to utječu, isključujemo svako jamstvo za eventualne štete pri uskladištenju i primjeni. Jamčimo za nepromijenjenu kvalitetu proizvoda, ali rizik uskladištenja i primjene ne snosimo.



© = reg. znak tvrtke BASF

81067273HR1042-Croatia

