

**HOPPER™ 480**Erbicida sistemico non selettivo  
Liquido solubile**Meccanismo di azione: HRAC/WSSA : 9 (G)****COMPOSIZIONE**

Glifosate acido puro	g. 39,83
(pari a 480 g/l di acido da sale dimetilamminico)	
Acqua e coadiuvanti	q.b. a g. 100

**INDICAZIONI DI PERICOLO**

**H411** - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata;  
**EUH401** - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.  
**EUH208** - Contiene disodium cocoamphodi-propionate. Può causare una reazione allergica.

**CONSIGLI DI PRUDENZA**

**P102** - Tenere fuori dalla portata dei bambini; **P262** - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti; **P270** - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso; **P273** - Non disperdere nell'ambiente; **P305+351+P338** - In caso di contatto con gli occhi, sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare **P309+P311** - In caso di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico; **P310** - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico; **P391** - Raccogliere il materiale fuoriuscito; **P501** - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

**Titolare dell'Autorizzazione:**

ALBAUGH TKI d.o.o., Grajski trg 21, SI-2327 RAČE, Slovenia  
 Tel.: +386 2 60 90 211 - www.albaugh.eu  
 Informazioni Tecniche: 800 986 776  
 Informazioni di emergenza CARECHEM (24h):  
 +44 (0) 1235 239 670 (chiamate gestite in lingua italiana).

**Stabilimenti di produzione:**

Albaugh TKI d.o.o., Grajski trg 21, SI-2327 Rače, Slovenia  
 INDUSTRIAS AFRASA, S.A. Ciudad de Sevilla, 53, P.I. Fuente del Jarro, 46988 Paterna (Valencia) Spain  
 Chemark Zrt. H-8182 Berhida, Peremarton gyártelep 06/75. hrsz., Hungary  
 Agrokémia Sellye Sósvertikei út 1, H-7960 Sellye, Hungary  
 Albaugh LLC 4900 Packers Ave, St Joseph MO 64504 USA  
 Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd, Weifang, Shandong, China  
 BAC d.o.o. Grajski trg 21, SI-2327 RAČE, Slovenia  
**Distributore:** Belchim Crop Protection Italia S.p.A., Viale Milanofiori, Strada 6, Palazzo N3 - 20089 Rozzano (MI), Tel. 02 33599422

**Registrazione Ministero della Salute n. 14969 del 13/06/2011**

**Contenuto netto:** 0,20 - 0,25 - 0,5 - 1 - 5 - 10 - 20 - 50 - 200 - 640 - 1000 litri  
 Partita n. VEDI CONFEZIONE

**PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI**

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade. Indossare indumenti da lavoro (pantaloni lunghi e maglia a maniche lunghe) durante la miscelazione, il carico e l'applicazione del prodotto. Non rientrare nell'area trattata finché la vegetazione non sia completamente asciutta. In caso di rientro in campo, l'uso di indumenti da lavoro (pantaloni lunghi e maglia a maniche lunghe) è

raccomandato per il lavoratore. Per proteggere le piante terrestri non bersaglio lasciare una fascia di rispetto non trattata di 5m oppure utilizzare irroratrici dotate di ugelli che riducono la deriva del 75%. Divieto, ai fini della protezione delle acque sotterranee, dell'uso non agricolo su: suoli contenenti una percentuale di sabbia superiore all'80%; aree vulnerabili e zone di rispetto, di cui all'art.93, comma 1 e all'art.94, comma 4, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n.152.

**PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE****INFORMAZIONI PER IL MEDICO**

In caso di intossicazione chiamare un medico per i consueti interventi di pronto soccorso.  
**Avvertenza: CONSULTARE UN CENTRO ANTIVELENI.**

Prima dell'uso leggere le istruzioni accluse.

**USI AUTORIZZATI E MODALITÀ D'IMPIEGO**

HOPPER 480 è un erbicida sistemico, non selettivo, non residuale. Esso agisce solo in post emergenza delle infestanti ed è particolarmente efficace quando queste sono in attiva crescita e/o in prossimità della fioritura, quando la linfa discendente ne facilita il trasporto verso le parti ipogee (rizomi, tuberli, fittoni) ricche di riserve. L'effetto si palesa dopo alcuni giorni dal trattamento.

**CAMPI D'IMPIEGO**

**Culture che non evidenziano sensibilità se la deriva colpisce solamente il tronco ben lignificato** (utilizzare precauzioni per prevenire il contatto dei frutti con la sostanza attiva o con il terreno trattato con la sostanza attiva), quali AGRUMI (Arancio, Bergamotto, Arancio amaro, Chinotto, Mandarino, Clementino, Kumquat, Tangerino, Limone, Cedro, Lime, Pompelmo, Tangelo), POMACEE (Melo, Pero, Melo cotogno, Melo selvatico, Nespolo, Nespolo del Giappone, Nashi), NOCE, NOCCILO, CASTAGNO, PINO DA PINOLI, PISTACCHIO, NOCE DI PECAN e OLIVO (escluse le olive raccolte da terra).

**Culture che possono evidenziare sensibilità se la deriva colpisce il tronco anche ben lignificato**, quali DRUPACEE (Albicocco, Ciliegio, Mandorlo, Nettareina, Pesco, Susino, Amareno, Mirabolano) e ACTINIDIA.

**Culture per le quali va assolutamente evitato ogni contatto ed il diserbo è possibile solo in pre-semina o pre-emergenza o post-raccolto** quali VIVAI E SEMENZI DI FLOREALI.

**Culture per le quali va assolutamente evitato ogni contatto ed il diserbo è possibile solo nelle interfile con attrezzature schermate** quali VIVAI DI ORNAMENTALI, FORESTALI E PLOPPO.

**Culture ove il diserbo a pieno campo va effettuato prima della loro emergenza** quali ASPARAGO, ORTAGGI A BULBO (Cipolla, Aglio, Scalogno), MAIS, SORGO e BARBABIETOLA DA ZUCCHERO, PRATI, SPEZIE. Per mais, sorgo e barbabietola da zucchero il trattamento va eseguito entro 3 giorni (72 ore) dalla semina.

**TERRENI IN ASSENZA DI COLTURE e destinati alla coltivazione di:** fragola, uva spina lampone, ribes nero, ortaggi, barbabietola da zucchero, frumento, orzo, segale, avena, mais, riso, soia, prati, vivai, lino, senape, colza, girasole, cotone, sorgo con trattamenti prima della semina (anche nelle tecniche di ridotta lavorazione e di semina senza aratura), del trapianto, dopo il raccolto o a fine ciclo; e trattando con malerbe emerse ed effettuando il trapianto o la semina non prima di 48 ore.

**AREE NON DESTINATE ALLE COLTURE AGRARIE:** Aree rurali ed Industriali, Aree ed opere civili (ad esclusione delle aree frequentate dalla popolazione come parchi, giardini, campi sportivi e aree ricreative, cortili e aree verdi all'interno di plessi scolastici, aree gioco per bambini e aree adiacenti alle strutture sanitarie), Sedi ferroviarie. Argini di canali, fossi e scoline in asciutta, effettuando il trattamento almeno 30 giorni prima dell'immissione dell'acqua. Per interventi a piena superficie o per il diserbo controllato con attrezzature selettive.

**MODALITÀ D'IMPIEGO**

HOPPER 480 è un liquido solubile da impiegare in acqua, a volume sia normale, sia ridotto, con attrezzature aziendali adeguate (irroratrice con barre da diserbo con o senza assistenza di aria; irroratrice con barre da diserbo schermate; attrezzatura selettiva umettante, lambente ed a goccia; irroratrice con lancia a mano) per ben colpire le infestanti da combattere. Normalmente si impiegano 200-400 litri di acqua per ettaro. Durante le fasi di miscelazione/carico e applicazione del prodotto utilizzare tuta impermeabile completa, guanti e stivali in gomma. Attendere alcuni giorni prima di effettuare eventuali lavorazioni allo scopo di assicurare la completa translocazione della sostanza attiva.

**DOSI:** Le quantità di HOPPER 480 necessarie per il controllo delle infestanti sono variabili in relazione alla specie, allo stadio vegetativo ed all'obiettivo agronomico.

La singola applicazione non deve eccedere la dose di impiego di 4,75 L/ha di formulato (equivalente a 2,28 kg/ha di sostanza attiva). Le dosi superiori a tale valore devono essere considerate dosi complessive di applicazione per anno. Per proteggere l'ambiente rispettare le dosi complessive di applicazione per anno indicate tra parentesi.

Dose complessiva per anno **6,66 L/ha** (3200 g as/ha):

- AGRUMI (Arancio, Bergamotto, Arancio amaro, Chinotto, Mandarino, Clementino, Kumquat, Tangerino, Limone, Cedro, Lime, Pompelmo, Tangelo), POMACEE (Melo, Pero, Melo cotogno, Melo selvatico, Nespolo, Nespolo del Giappone, Nashi), NOCE, NOCCILOLO, CASTAGNO, PINO DA PINOLI, PISTACCHIO, NOCE DI PECAN e OLIVO (escluse le olive raccolte da terra);
- DRUPACEE (Albicocco, Ciliegio, Mandorlo, Nettare, Pesco, Susino, Amareno, Mirabolano) e ACTINIDIA;
- VIVAI DI ORNAMENTALI, FORESTALI E PIOPPA;
- VIVAI E SEMENZI DI FLOREALI;
- Trattamenti pre-trapianto o pre-emergenza su coltivazioni di fragola, uva spina, lampone, ribes nero, ortaggi, barbabietola da zucchero, frumento, orzo, segale, avena, triticale, mais, riso, soia, prati, luppolo, lino, senape, colza, girasole, cotone, sorgo;
- Trattamenti pre-trapianto di fruttiferi, ornamentali e forestali, piante da vivaio.

Dose complessiva per anno **6 L/ha** (2880 g as/ha):

- Terreni agricoli in assenza di coltura con trattamenti prima della semina (anche nelle tecniche di ridotta lavorazione e di semina senza aratura), del trapianto, dopo il raccolto o a fine ciclo;
- Aree non destinate alle colture agrarie.

**Per interventi a pieno campo su:****annuali e biennali**

- **graminacee:** avena (*Avena spp.*), coda di volpe (*Alopecurus*), falaride (*Phalaris spp.*), fienarola (*Poa annua*), forasacco (*Bromus spp.*), giavone (*Echinochloa spp.*), loglio (*Lolium spp.*), orzo selvatico (*Hordeum spp.*), pabbio (*Setaria spp.*), sanguinella (*Digitaria spp.*): **1,5 - 3 L/ha** (la dose più bassa è da utilizzare su infestanti ai primi stadi di sviluppo);
- **dicotiledoni:** amaranto (*Amaranthus spp.*), aspraggine volgare (*Picris echioides*), attaccamano (*Galium spp.*), becco d'airone (*Erodium spp.*), billeri (*Cardamine hirsuta*), borragine (*Borago officinalis*), borsapastore (*Capsella bursa-pastoris*), camomilla bastarda (*Anthemis arvensis*), camomilla comune (*Matriaria chamomilla*), canapetta (*Galeopsis tetrahit*), cardo mariano (*Silybum marianum*), carota selvatica (*Daucus carota*), centocchio comune (*Stellaria media*), erba morella (*Solanum spp.*), falsa ortica (*Lamium spp.*), farinello (*Chenopodium spp.*), fumaria (*Fumaria officinalis*), geranio selvatico (*Geranium spp.*), girasole (*Helianthus annuus*), grespino (*Sonchus spp.*), lattuga selvatica (*Lactuca serriola*), mercorella comune (*Mercurialis annua*), miagro costellato (*Calepina irregularis*), nontiscordardime (*Myosotis arvensis*), panace (*Heracleum sphondylium*), papavero (*Papaver spp.*), pastinaca (*Pastinaca sativa*), poligono (*Polygonum spp.*), saepola canadese (*Coryza canadensis*), senape selvatica (*Brassica spp.*), senape selvatica (*Sinapis spp.*), senecione (*Senecio vulgaris*), trifoglio (*Trifolium spp.*), trifoglio

d'arabia (*Medicago arabica*), veronica (*Veronica spp.*), veccia (*Vicia spp.*), ventagliana (*Aphanes arvensis*), visnaga maggiore (*Ammi majus*): **1,5 - 3 L/ha** (la dose più bassa è da utilizzare su infestanti ai primi stadi di sviluppo);

- **contro Porcellana** (*Portulaca oleracea*): **3 - 4,75 L/ha** (dose complessiva per anno **6 L/ha**).

**perenni**

- in presenza di assenzio selvatico (*Artemisia vulgaris*), bambagiona (*Holcus lanatus*), cacciadiavoli (*Hypericum perforatum*), gramigna comune (*Agropyron repens*), piantaggine (*Plantago spp.*), potentilla (*Potentilla spp.*), pratolina comune (*Bellis perennis*), riso selvatico (*Leersia oryzoides*), sorghetta (*Sorghum helepense*), stoppione (*Cirsium arvense*), tarassaco comune (*Taraxacum officinale*), trifoglio (*Trifolium spp.*): **3 - 3,8 L/ha**;
- contro acetosella (*Oxalis spp.*), agrostide bianca (*Agrostis stolonifera*), canna (*Arundo donax*), cannuccia (*Phragmites communis*), ferula (*Ferula spp.*), ortica (*Urtica spp.*), romice (*Rumex spp.*), sparganio (*Sparganium erectum*), tifa (*Typha*): **4,2 - 4,75 L/ha** (dose complessiva per anno **6 L/ha**);
- contro cipero (*Cyperus rotundus*), epilobio (*Epilobium spp.*), felce (*Pteris spp.*), paspalo (*Paspalum distichum*), rubia (*Rubia peregrina*), vilucchio comune (*Convolvulus arvensis*): **4,5 - 4,75 L/ha** (dose complessiva per anno **6,66 L/ha**).

**Per interventi localizzati e per 100 litri di acqua:**

**Su annuali e biennali: 0,8 - 1,2 litri;**

**Su perenni: 1,5 - 3,0 litri.**

**RACCOMANDAZIONI:** con infestanti vigorose come Canna e Rovo impiegare HOPPER 480 in autunno; ciò per assicurare il trasporto della sostanza attiva, negli organi di riserva perennanti in primavera successiva ritrattare gli eventuali ricacci per completare l'eradicazione.

**COMPATIBILITÀ:** non impiegare con prodotti a reazione alcalina.

In caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

**Rischio di fitotossicità alle colture:**

- usare acqua pulita;
- con acque molto dure usare un tamponante;
- evitare il contatto con le parti non ben lignificate delle piante impiegando schermi, ugelli antideriva, attrezzature umettanti;
- il prodotto è fitotossico se assorbito dalle parti verdi delle piante;
- impiegare attrezzature ben pulite e dopo il trattamento effettuare un accurato lavaggio di tutte le parti che sono state a contatto con il prodotto allo scopo di rimuovere gli eventuali residui;
- con terreni sabbiosi attendere 7 giorni dal trattamento prima di effettuare un eventuale trapianto delle colture.

**PREVENZIONE E GESTIONE DELLA RESISTENZA**

Il prodotto può dar luogo a fenomeni di resistenza nelle malerbe. Allo scopo di evitare o ritardare la comparsa e la diffusione di malerbe resistenti, si consiglia di alternare all'erbicida o aggiungere ad esso prodotti con un differente meccanismo d'azione e adottare idonee pratiche agronomiche, quali ad esempio la rotazione culturale e la falsa semina. Monitorare con attenzione la presenza di malerbe sensibili sfuggite ai trattamenti ed informare il rivenditore e le autorità competenti (Servizio Fitosanitario di riferimento) in caso di sospetta resistenza.

**AVVERTENZE:**

- durante il trattamento tenere lontani animali domestici e bestiame;
- assicurarsi che il prodotto non venga a contatto con parti zincate e/o di ferro delle attrezzature;
- non impiegare su infestanti coperte di polvere, in stato di stress e nella fase dormiente.

**INTERVALLO DI SICUREZZA:** nel caso di trattamenti in piazzola di olivo da tavola sospendere l'applicazione 7 giorni prima della raccolta.

### **PREPARAZIONE DELLA MISCELA**

Riempire metà del serbatoio dell'irroratrice con acqua pulita. Agitare bene il contenitore del prodotto prima di dosarlo. Versare la corretta dose di prodotto nel serbatoio mantenendo l'agitatore in funzione. Sciacquare il contenitore vuoto del prodotto e versare le acque di risciacquo nel serbatoio. Completare il riempimento del serbatoio fino al volume desiderato tenendo l'agitatore in funzione alla minima velocità per mantenere miscelati i prodotti in modo omogeneo.

### **ATTENZIONE**

**Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali. Non applicare con i mezzi aerei. Operare in assenza di vento. Da non venderci sfuso. Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente. Il contenitore non può essere riutilizzato.**

### **ATTENZIONE**

**Lo stoccaggio da parte dell'utilizzatore del contenitore da 200, 640 e 1000 litri dovrà essere effettuato in zona dotata di bacino di contenimento di adeguato volume atto a raccogliere eventuali fuoriuscite accidentali del prodotto.**