

SUNPOWER

CONCENTRATO EMULSIONABILE

ERBICIDA NON SELETTIVO AD AMPIO SPETTRO
UTILIZZABILE PER IL CONTROLLO DEI POLLONI E
DELLE INFESTANTI SOTTOFILA DELLA VITE, COME
DISSECCANTE FOGLIARE NELLA PATATA E PER IL
DISERBO DELLE AREE EXTRA-AGRICOLE

Meccanismo d'azione HRAC: Z

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

COMPOSIZIONE:

Acido pelargonico puro (CAS 112-05-0) g 53,7 (498,3 g/L)
Coformulanti q.b. a g 100

INDICAZIONI DI PERICOLO

H315: Provoca irritazione cutanea;

H319: Provoca grave irritazione oculare,

H412: Nocivo 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.

PREVENZIONE P264: Lavare accuratamente la cute esposta dopo
l'uso;

P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso;

REAZIONE P337 + P313: Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare
un medico

SMALTIMENTO P501: Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla
regolamentazione vigente.



ATTENZIONE

ALPHA BIOPESTICIDES LTD

St John's Innovation Centre, Cowley Road, Cambridge
CB4 0WS, England; Tel +44 1223 911 766

Distribuito da:

Versalis S.p.A.

Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI) - Tel. 02/520.1

Stabilimento di produzione:

ALTHALLER ITALIA Srl, San Colombano al Lambro (MI).

Autorizzazione del Ministero della Salute n. 17782 del 12/02/2021

**Contenuto netto: Litri 1-2-3-4-5-10-15-20-25-30-50-100-150-
200*-500*-1000***

Partita n. e data: vedere sulla 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.

Per proteggere gli organismi acquatici mantenere una fascia di rispetto
vegetata non trattata di 5 metri dai corpi idrici superficiali per l'uso su
vite. Per proteggere le piante non bersaglio non trattare in una fascia di
rispetto di 5 metri da vegetazione naturale per l'uso su vite e patata.

Per proteggere le api ed altri insetti impollinatori rimuovere le piante
infestanti in fiore prima di applicare su vite.

Dopo l'applicazione evitare di entrare nell'area trattata fino a che la
coltura non risulti perfettamente asciutta.

Indossare guanti e protezione oculare/facciale quando si maneggia il
prodotto concentrato, quando si applica il prodotto e durante la fase di
pulizia e manutenzione delle attrezzature.

INFORMAZIONI PER IL MEDICO

In caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di
pronto soccorso. **AVVERTENZA: Consultare un Centro Antiveneni:
Milano - Ospedale Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02 66101029**

CARATTERISTICHE

Prodotto fitosanitario da impiegare esclusivamente come erbicida.

SUNPOWER è un erbicida non selettivo, ad ampio spettro che agisce
esclusivamente per contatto. Il prodotto agisce solo sulle parti verdi della
vegetazione emersa e in attiva crescita. Il prodotto non ha azione
sistemica e agisce solo sulle parti della pianta che sono coperte dalla
soluzione irrorata.

MODALITÀ, CAMPI E DOSI DI IMPIEGO

SUNPOWER s'impiega per il controllo dei polloni e delle infestanti
sottofila della vite, come disseccante fogliare nella patata e per il diserbo
delle aree extra-agricole. L'applicazione dovrà essere fatta mediante
spray. Assicurare una accurata copertura delle infestanti e il contatto
uniforme con la vegetazione da eliminare orientando il trattamento solo
sulle aree da trattare. La bagnatura completa della superficie da trattare
è essenziale perché il prodotto sia efficace.

SUNPOWER non possiede attività residuale o sistemica quindi possono
verificarsi ricacci, in particolare sulle infestanti perenni. I risultati migliori
si ottengono trattando con vegetazione asciutta, preferibilmente di

mattina utilizzando attrezzature e modalità di applicazione atte a evitare
il contatto con la vegetazione non bersaglio. L'azione è ottimale con
temperature miti e favorevoli alla rapida asciugatura del prodotto.
Operare in assenza di vento. Utilizzare ugelli anti-deriva quando il rischio
di contaminare le colture adiacenti è alto.

Le concentrazioni sono calcolate per normali irroratrici e per volumi
adeguati ad ottenere la completa bagnatura della vegetazione da
eliminare, compresi tra 250 e 800 litri/ha di soluzione erbicida a seconda
dell'uso.

I valori nelle tabelle che seguono si riferiscono a volumi di soluzione
erbicida; ad esempio, se si aggiungono 10 L di **SUNPOWER** a 90 L
d'acqua si ottengono 100 L di soluzione erbicida alla concentrazione del
10% (vol/vol). Di conseguenza, una distribuzione in campo di 500 L/ha
di una soluzione erbicida al 5%, apporta 25 L/ha di **SUNPOWER**.

I valori nelle tabelle sono indicativi: adattare la concentrazione e il
volume della soluzione erbicida in funzione dell'attrezzatura e del tipo di
vegetazione, senza superare le dosi massime di prodotto indicate per
ciascun uso.

1. VITE - Eliminazione dei polloni e diserbo sotto fila

Dose massima per applicazione: 34 L/ha							
Numero massimo di applicazioni/anno: 2							
Concentrazione della soluzione erbicida	Volume di soluzione erbicida applicato (L/ha)						
	250	340	400	500	600	680	
		Volume di prodotto applicato (L/ha)					
5 L/100 L	13	17	20	25	30	34	
6 L/100 L	15	21	24	30	n.a.	n.a.	
8 L/100 L	20	28	32	n.a.	n.a.	n.a.	
10 L/100 L	25	34	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
n.a.=non applicabile perché eccede la dose massima per applicazione							

1.1 Vite: eliminazione dei polloni

Applicare il prodotto alla dose di 5-10 litri per 100 litri di soluzione erbicida
per una dose di 13-34 L di prodotto/ha per applicazione.

La maggior efficacia si ottiene con polloni giovani non lignificati in attiva
crescita di lunghezza non superiore a 15 cm.

Adattare l'irrorazione in modo da ottenere una bagnatura completa dei
polloni. Utilizzare attrezzature schermate e modalità di applicazione che
impediscono il contatto della soluzione con le zone basse e/o le parti non
lignificate della coltura.

Se necessario, eseguire una seconda applicazione dopo 3-28 giorni
dalla prima (minimo 3 giorni).

Non superare la dose massima di 34 L di prodotto/ha per applicazione e
il numero massimo di 2 applicazioni per anno.

1.2 Vite: diserbo sotto fila

Contro infestanti annuali e perenni, sia a foglia stretta (Graminacee) che
a foglia larga (Dicotiledoni), applicare il prodotto alla dose di 5-10 litri per
100 litri di soluzione erbicida per una dose di 13-34 L di prodotto/ha per
applicazione, in funzione dello stadio di sviluppo della vegetazione da
trattare.

I migliori risultati si ottengono con una bagnatura completa delle piante
da trattare intervenendo su infestanti giovani in attiva crescita con
altezza massima di 10 cm o infestanti a rosetta con altezza massima di
4 cm.

Utilizzare attrezzature schermate e modalità di applicazione che
impediscono il contatto della soluzione con le zone basse e/o le parti non
lignificate della coltura.

Se necessario realizzare una seconda applicazione non prima di 3 giorni
dopo la prima.

Non superare la dose massima di 34 L di prodotto/ha per applicazione e
il numero massimo di 2 applicazioni per anno.

2. PATATA - Disseccamento in pre-raccolta.

Dose massima per applicazione: 26,6 L/ha							
Numero massimo di applicazioni/anno: 3							
Concentrazione della soluzione erbicida	Volume di soluzione erbicida applicato (L/ha)						
	240	266	300	400	500	600	
		Volume di prodotto applicato (L/ha)					
4 L/100 L	9,6	10,6	12	16	20	24	
5 L/100 L	12	13	15	20	25	n.a.	
6 L/100 L	14	16	18	24	n.a.	n.a.	
8 L/100 L	19	21	24	n.a.	n.a.	n.a.	
10 L/100 L	24	26,6	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	
n.a. = non applicabile perché eccede la dose massima per applicazione							

Il prodotto agisce per contatto e non lascia residui sui tuberi.
Applicare il prodotto alla dose di 4-10 litri per 100 litri di soluzione erbicida
per una dose di 10-26,6 L di prodotto/ha per applicazione.
Alla dose di 4-5 litri per 100 litri di soluzione erbicida applicare il prodotto
in combinazione con altri metodi come la triturazione meccanica.

Intervenire al primo segnale di senescenza della coltura e dopo la completa maturazione dei tuberi. Per un disseccamento ottimale eseguire una completa e uniforme distribuzione della soluzione su tutta la vegetazione da trattare.

Applicare il prodotto non prima di 30 giorni dalla raccolta.

Se necessario eseguire una seconda applicazione non prima di 3 giorni dopo la prima.

Non superare la dose massima di 26,6 L di prodotto/ha per applicazione e il numero massimo di 3 applicazioni per anno.

3. AREE EXTRA AGRICOLE – Diserbo localizzato

Aree non destinate alle colture agrarie, aree rurali ed industriali, aree ed opere civili; sedi stradali e bordi di strade, argini di canali (irrigazione e scolo) e canali, fossi e scoline in asciutta, sedi e aree operative ferroviarie, aree di produzione e distribuzione energia elettrica (eolica, solare, fossile e termica), gasdotti e oleodotti; aeroporti, aree portuali e interportuali, aree edificabili; piazze e marciapiedi, sedi di vie tramviarie, viali alberati, sentieri, aree monumentali, aree archeologiche, aree di sosta e parcheggio. Lastricati e pavimentazioni in pietra o cemento e superfici impermeabili in aree industriali, aree e opere civili.

Vivai di specie forestali, frutticole, ornamentali erbacee e ornamentali legnose (inclusa rosa).

Dose massima per applicazione: 60 L/ha							
Numero massimo di applicazioni/anno: 8							
Concentrazione della soluzione erbicida	Volume di soluzione erbicida applicato (L/ha)						
	250	300	400	500	600	800	
erbicida	Volume di prodotto applicato (L/ha)						
	3 L/100 L	8	9	12	15	18	24
	6 L/100 L	15	18	24	30	36	48
	8 L/100 L	20	24	32	40	48	n.a.
	10 L/100 L	25	30	40	50	60	n.a.

n.a.=non applicabile perché eccede la dose massima per applicazione

Applicare utilizzando una lancia a mano o una irroratrice schermata, evitando che la soluzione erbicida venga a contatto con vegetazione non bersaglio.

Contro infestanti annuali e perenni, sia a foglia stretta (Graminacee) che a foglia larga (Dicotiledoni), applicare il prodotto alla dose di 3-10 litri per 100 litri di soluzione erbicida per una dose di 8-60 L di prodotto/ha per applicazione in funzione dello stadio di sviluppo della vegetazione da trattare.

I migliori risultati si ottengono con una bagnatura completa delle infestanti, su infestanti giovani in attiva crescita, con altezza massima di 10 cm o su infestanti a rosetta con altezza massima di 4 cm.

Intervenire nel periodo compreso tra il 1° marzo e il 15 ottobre.

Sono consentite fino a 4 applicazioni dal 1° marzo al 31 luglio (stagione precoce) e fino a 4 applicazioni dal 1° agosto al 15 ottobre (stagione tardiva), per un totale massimo di 8 applicazioni all'anno.

Mantenere un intervallo minimo di 7 giorni tra applicazioni successive e di 30 giorni tra l'ultima applicazione nella stagione precoce e la prima nella stagione tardiva.

Non superare la dose massima di 60 L di prodotto/ha per applicazione e il numero massimo di 8 applicazioni per anno, cui corrispondono 480 L di prodotto/ha per anno.

In applicazioni su superfici impermeabili non superare la dose massima di 29,6 L di prodotto/ha per applicazione.

Per la preparazione di volumi ridotti considerare che 60 L/ha corrispondono a 6 mL/mq.

4. AREE EXTRA AGRICOLE – Diserbo ferroviario

Dose massima per applicazione: 36 L/ha							
Numero massimo di applicazioni/anno: 2							
Concentrazione della soluzione erbicida	Volume di soluzione erbicida applicato (L/ha)						
	250	300	400	500	600	800	
erbicida	Volume di prodotto applicato (L/ha)						
	3 L/100 L	8	9	12	15	18	24
	5 L/100 L	13	15	20	25	30	n.a.
	6 L/100 L	15	18	24	30	36	n.a.
	8 L/100 L	20	24	32	n.a.	n.a.	n.a.

n.a.=non applicabile perché eccede la dose massima per applicazione

Applicare utilizzando attrezzature specifiche per il diserbo ferroviario (es. treno diserbatore o mezzo combinato strada-rotaia).

Contro infestanti annuali e perenni, sia a foglia stretta (Graminacee) che a foglia larga (Dicotiledoni), applicare il prodotto alla dose di 3-8 litri per 100 litri di soluzione erbicida per una dose di 8-36 L di prodotto/ha per applicazione, in funzione dello stadio di sviluppo della vegetazione da trattare.

I migliori risultati si ottengono con una bagnatura completa delle

infestanti, su infestanti giovani, in attiva crescita, con altezza massima di 10 cm, o su infestanti a rosetta con altezza massima di 4 cm.

Intervenire nel periodo compreso tra il 1° marzo e il 15 ottobre.

Mantenere un intervallo minimo di 7 giorni tra applicazioni successive.

Non superare la dose massima di 36 L di prodotto/ha per applicazione e il numero massimo di 2 applicazioni per anno.

INTERVALLO DI SICUREZZA

SUNPOWER ha intervallo di sicurezza di zero giorni su tutte le colture registrate e gli impegni autorizzati.

PREPARAZIONE DELLA SOLUZIONE ERBICIDA

Prima di preparare la soluzione erbicida verificare sempre che l'attrezzatura sia pulita e priva di residui di altri prodotti. Riempire a metà il serbatoio dell'irroratrice con acqua pulita. Avviare l'agitatore a moderata velocità. Aggiungere gradualmente il prodotto nel serbatoio. Riempire con acqua pulita fino al volume desiderato e mantenere l'agitatore a velocità moderata prima e durante il trattamento. Utilizzare immediatamente la soluzione preparata.

PULIZIA DELL'ATTREZZATURA DI IRRORAZIONE

Al fine di evitare danni alle colture da trattate successivamente con la stessa attrezzatura è necessario pulire accuratamente l'attrezzatura per l'irrorazione. Immediatamente dopo l'impiego di SUNPOWER svuotare completamente e sciacquare il serbatoio, l'irroratrice e gli ugelli 2 o 3 volte con acqua pulita fino a completa rimozione di tutte le tracce del prodotto.

COMPATIBILITÀ

Il prodotto si applica generalmente da solo. Contattare il distributore per indicazioni sulla compatibilità con altri prodotti fitosanitari registrati.

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

FITOTOSSICITÀ

Il prodotto non è selettivo quindi evitare il contatto del prodotto con le colture limitrofe o con la vegetazione non bersaglio. Usare attrezzature schermate.

CONSERVAZIONE E SMALTIMENTO

Da non vendersi sfuso. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente. Il contenitore non può essere riutilizzato.

(*) Lo stoccaggio da parte dell'utilizzatore del contenitore da 200 o più litri deve essere effettuato in zona dotata di bacino di contenimento di adeguato volume atto a raccogliere eventuali fuoriuscite accidentali di prodotto. ATTENZIONE: CONTENITORE DA RESTITUIRE AL PRODUTTORE. NON DISPERDERE NELL'AMBIENTE.

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.