

HALVETIC

BGT
Better Glyphosate
Technology

HALVETIC (Glifosate 180g/l) ERBICIDA AD ELEVATA INNOVAZIONE FORMULATIVA CON TECNOLOGIA BGT: Better Glyphosate Technology®



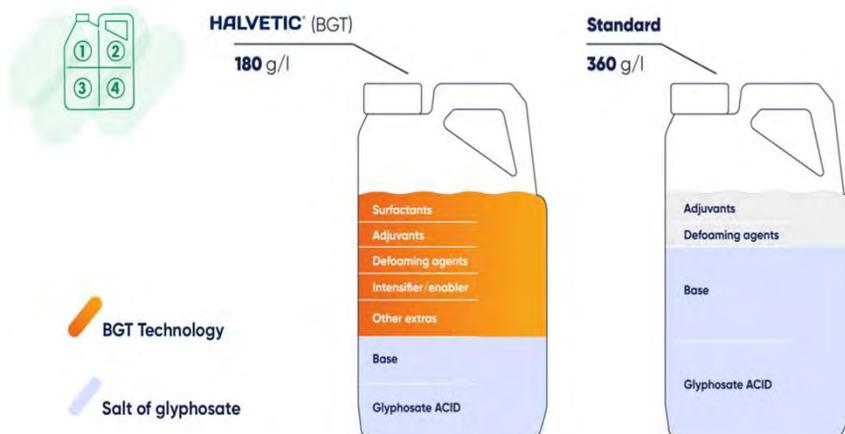
Novità Fitoiatriche 2024 – 22 Febbraio Bologna

HALVETIC **Dotato di una tecnologia innovativa: BGT® BETTER GLYPHOSATE TECHNOLOGY**



BGT® , tecnologia brevettata da Ciech, a base di nuovi surfattanti e coadiuvanti , massimizza l'efficacia del principio attivo Glifosate, riducendo significativamente la dose di a.i. applicata per Ha.

BGT® controlla un ampio spettro di infestanti annuali e perenni, così come infestanti a foglia larga anche in condizioni difficili . La dose di glifosate per ettaro apportata risulta così essere, **un 50% in meno rispetto al prodotto standard, con un comportamento simile in termini di efficacia erbicida.**



**HALVETIC® - pronto all'uso,
non necessita di nessun
adjuvant!**

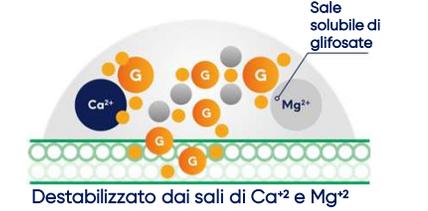
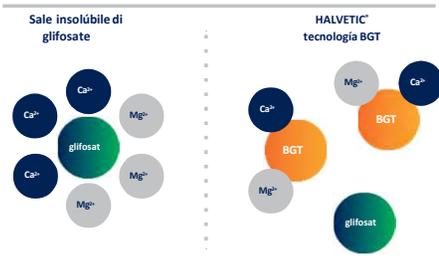


COME FUNZIONA HALVETIC?

MIGLIORA L'EFFICIENZA DELL' ASSORBIMENTO /PENETRAZIONE E SISTEMIA

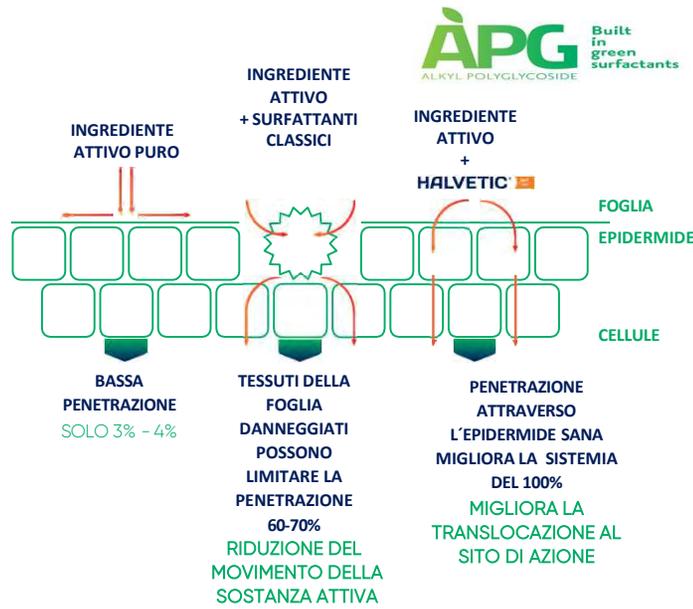


PIU' GLIFOSATE DISPONIBILE



PUNTO CHIAVE
Evitare l'unione di cationi Ca²⁺ e Mg²⁺ alla molecola del Glifosato

MAGGIORE PENETRAZIONE



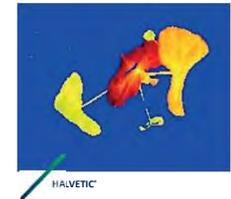
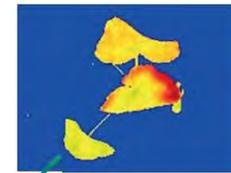
PUNTO CHIAVE APG
Tensioattivo unico che favorisce l'assorbimento senza danno iniziale dell' epidermide.

MAGGIORE ATTIVITA' SISTEMICA

Migliore assorbimento del glifosato

Migliore assorbimento del glifosato Il colore rosso indica l'attività del glifosato nella pianta

Tecnica "fluorescenza d'immagini".



- peso fresco della pianta
- peso fresco medio della pianta
- Basso peso fresco della pianta

HALVETIC Halvetic contiene tensioattivi naturali che migliorano i livelli di assorbimento

GLIFOSATE STANDARD



HALVETIC®



ÀPG
ALKYL POLYGLYCOSIDE

I surfattanti APG, di derivazione naturale sono altamente biodegradabili

BGT
Better Glyphosate
Technology

FORMULAZIONE efficace, veloce, pratica
grazie a:

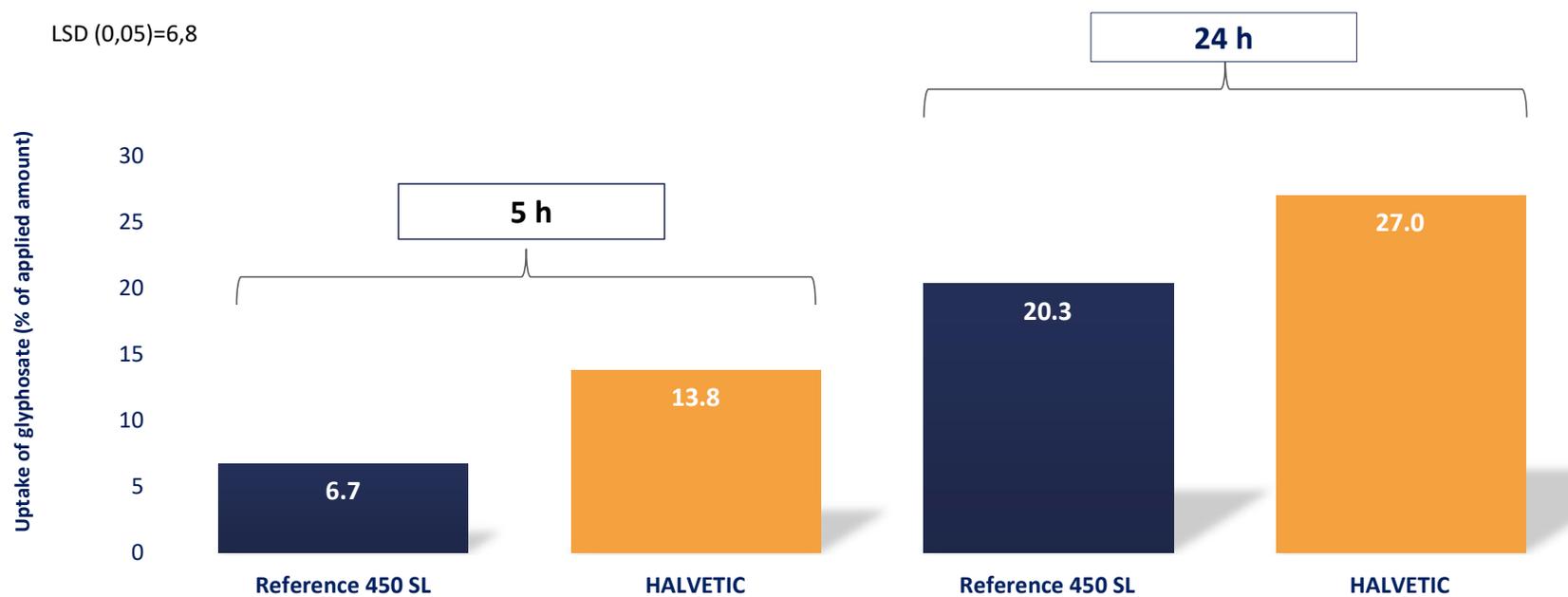
- miglior contatto con le infestanti
- maggiore neutralizzazione degli ioni antagonisti
- più veloce penetrazione all'interno della foglia
- più rapida traslocazione.

“FATTORI CHIAVE” dopo il Rinnovo: Meno S.A./Ha (Riduzione delle dosi), Maggiore Sicurezza per l’Ambiente e gli utilizzatori.(regolamento UE 2023/2660 28.11.23)

Fattori chiave	Breve Descrizione	Halvetic Vs Fattori Chiave
Riduzione delle Dosi di S.A per Ha/Anno	<ul style="list-style-type: none"> Dose Totale Massima per anno, indipendentemente dal numero delle applicazioni. 1.44 kg/ ha anno Nel controllo di specie difficili (Invasive), 1.8 kg/ha anno Uso aree non agricole 3.6 kg/ha anno Cereali, non e’ possibile usarlo in presemina e stoppie a dosi alte. 	<p>+ Halvetic puo’ essere usato anche al doppio della dose del formulato in litri per Ha. /anno fino a raggiungere la quantita’ max di S.A.</p>
Riduzione della dose massima del formulato 360 gr (per applicazione)	<ul style="list-style-type: none"> Dosi minime consentite 0.54-1.44 kg/ha per anno (1.5-4l/ha) <ul style="list-style-type: none"> Questa applicazione con queste dosi,nel caso di colture perenni, limitera’ l’utilizzo e favorira’ le miscele. Cereali che utilizzano dosi minime, minore impatto. 	<p>+ Senza la tecnologia BGT non e’ possibile mantenere le dosi commerciali di 4 e 7 lt/ha. 4l/ha massimo per il 360 gr/lt</p>
Maggiori Controlli nelle formulazioni	<ul style="list-style-type: none"> I co-formulanti hanno una menzione specifica nelle conclusioni del Rinnovo, questo origina un maggiore controllo delle formulazioni commerciali cosi’ come il prodotto tecnico, stabilendo limiti in quanto al numero e naturalezza delle impurezze ed I co-formulanti usati nella stessa. 	<p>+ BGT con Surfattanti Verdi (APG), con un minor rischio per l’ambiente.</p>
Biodiversita’ IMPATTO AMBIENTALE	<ul style="list-style-type: none"> I parametri saranno testati in ogni formulazione. Gli effetti sono direttamente relazionati con I parametri citati: <ul style="list-style-type: none"> Quantita’ di S.A, anno/Ha Co-formulanti ed impurezze. 	<p>+ Meno quantita’ di Principio Attivo. Co-formulanti Biodegradabili biodiversita’</p>

Ogni paese puo’ incrementare le restrizioni a livello regolatorio.

Prova assorbimento di glyphosate – migliore efficienza

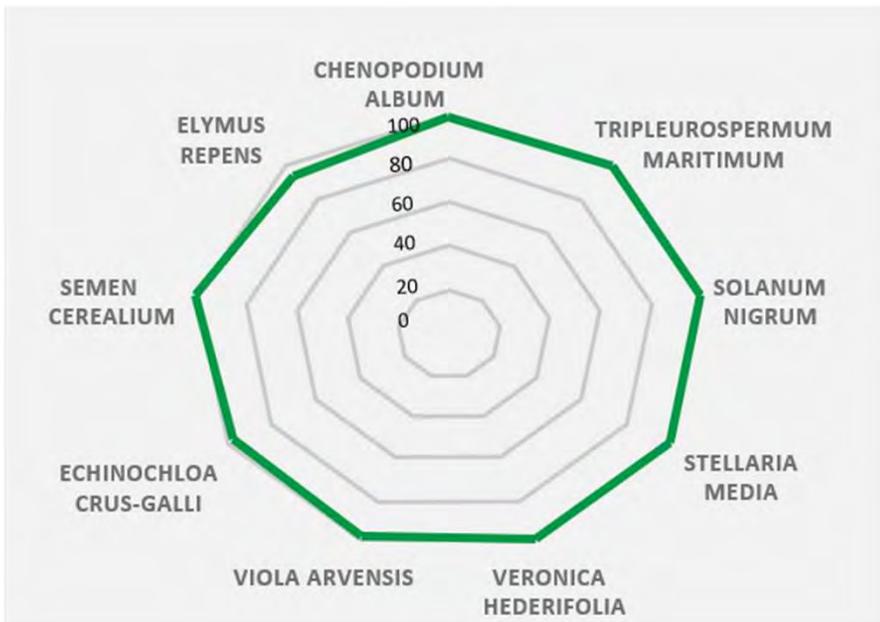


Assorbimento di glyphosate ^{14}C (720 g a.i./ha) da parte del Cencio molle (*Abutilon theophrasti*) 5 e 24 h dopo l'applicazione. In più le formulazioni sono state testate con la presenza di ioni calcio ad una concentrazione di 300 ppm.

Source: lab. SURfaPLUS R&D, Wageningen, NL 2009

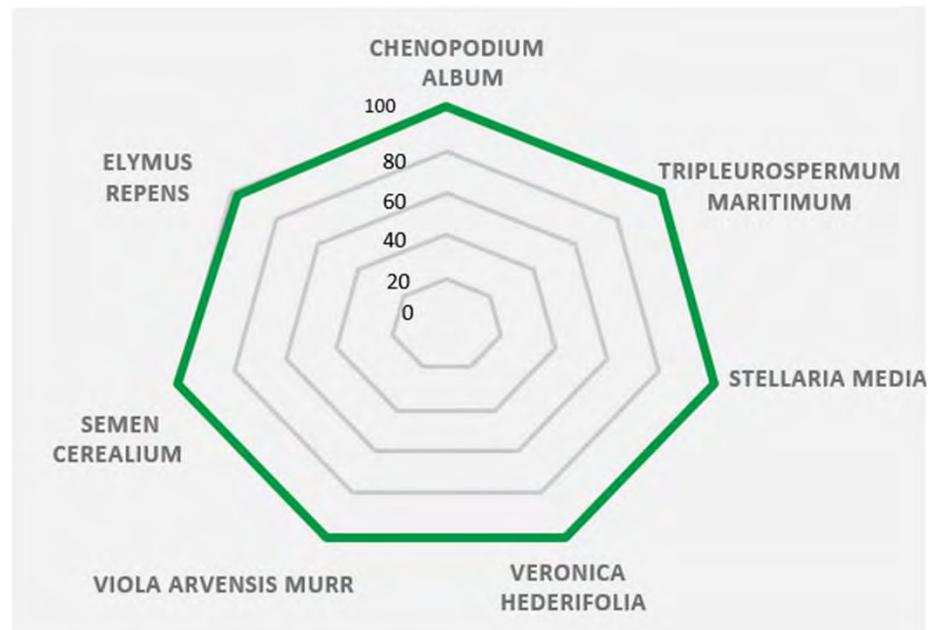
L'efficacia di HALVETIC® in numeri

PERFORMANCE DI HALVETIC® 4,0 L/HA CON UTILIZZO SU STOPPIE



Valutazione primaverile

PERFORMANCE DI HALVETIC® CON DOSE 3,0 L/HA SU MAIS



Valutazione alla fine della vegetazione



Figure 1 - Untreated Check 21 days after application



Figure 2 - Halvetic 2 l/ha 21 days after application



Figure 4 - Roundup Power 2.0 2 l/ha 21 days after application



Post raccolta Frumento tenero applicazione su stoppie 24.07.2023



Controllo - Sorghum Alepense



Dose 5 L /Ha (900 g a.i)



L'efficacia di HALVETIC® sul campo (2a)



Controllo Sorghum Alepense



Radici e steli dopo applicazione

Prova di campo su stoppie di frumento

Rilievo a 23 giorni dal trattamento



ERBICIDI

Relazione finale

TITOLO:

VERIFICA DELL'EFFICACIA DI HALVETIC APPLICATO IN POST-RACCOLTA DEL FRUMENTO TENERO

CODICE DELLO STUDIO DEL CENTRO DI SAGGIO: **TED13023**

CONDOTTO PER:

12STEPS

Via Santa Croce, 4
20122 Milano (MI)



11.1.1 Sorghum halepense

Assessed By	BARTOLINI D.	BARTOLINI D.	BARTOLINI D.	BARTOLINI D.
Assessment Date	18/7/2023	25/7/2023	8/8/2023	22/8/2023
Part Assessed	PLAGRA; P	PLAGRA; P	PLAGRA; P	PLAGRA; P
Assessment Type	CONTRO	CONTRO	CONTRO	CONTRO
Assessment Unit/Min/Max	%UNCK; 0; 100	%UNCK; 0; 100	%UNCK; 0; 100	%UNCK; 0; 100
Sample Size	1 PLOT	1 PLOT	1 PLOT	1 PLOT
Number of Subsamples	1	1	1	1
Pest Type	W; WEED	W; WEED	W; WEED	W; WEED
Pest Code	SORHA	SORHA	SORHA	SORHA
Pest Scientific Name	SORGHUM H.	SORGHUM H.	SORGHUM H.	SORGHUM H.
Pest Name	JOHNSON GRASS	JOHNSON GRASS	JOHNSON GRASS	JOHNSON GRASS
Assessment Timing	A1	A2	A3	A4
Trt-Eval Interval	7 DA-A	14 DA-A	28 DA-A	42 DA-A
ARM Action Codes	-	-	-	-

Trt No.	Treatment Name	Rate	Rate Unit	Appl Code	1	7	13	19				
1	UNTREATED CHECK	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00				
2	HALVETIC	4	l/ha	A	95,00	b	99,00	-	99,50	-	100,00	-
3	HALVETIC	6	l/ha	A	97,25	ab	99,75	-	100,00	-	100,00	-
4	ROUNDUP POWER 2.0	4	l/ha	A	97,75	ab	99,00	-	99,50	-	100,00	-
5	ROUNDUP POWER 2.0	6	l/ha	A	99,50	a	100,00	-	100,00	-	100,00	-

LSD P= 05

2,458

1,758

0,998

ERBICIDI

Relazione finale

TITOLO:

VERIFICA DELL'EFFICACIA DI HALVETIC APPLICATO IN POST-RACCOLTA DEL FRUMENTO TENERO

CODICE DELLO STUDIO DEL CENTRO DI SAGGIO: **TED13023**

CONDOTTO PER:

12STEPS
Via Santa Croce, 4
20122 Milano (MI)



11.1.3 Setaria spp.

Assessed By	BARTOLINI D.	BARTOLINI D.	BARTOLINI D.	BARTOLINI D.
Assessment Date	18/7/2023	25/7/2023	8/8/2023	22/8/2023
Part Assessed	PLAGRA; P	PLAGRA; P	PLAGRA; P	PLAGRA; P
Assessment Type	CONTRO	CONTRO	CONTRO	CONTRO
Assessment Unit/Min/Max	%UNCK; 0; 100	%UNCK; 0; 100	%UNCK; 0; 100	%UNCK; 0; 100
Sample Size	1 PLOT	1 PLOT	1 PLOT	1 PLOT
Number of Subsamples	1	1	1	1
Pest Type	W; WEED	W; WEED	W; WEED	W; WEED
Pest Code	SETSS	SETSS	SETSS	SETSS
Pest Scientific Name	SETARIA SP.	SETARIA SP.	SETARIA SP.	SETARIA SP.
Pest Name	FOXTAIL MILLET	FOXTAIL MILLET	FOXTAIL MILLET	FOXTAIL MILLET
Assessment Timing	A1	A2	A3	A4
Trt-Eval Interval	7 DA-A	14 DA-A	28 DA-A	42 DA-A
ARM Action Codes	-	-	-	-

Trt No.	Treatment Name	Rate	Appl Unit	Code	3	9	15	21		
1	UNTREATED CHECK	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	HALVETIC	4	l/ha	A	100,00	-	100,00	-	100,00	-
3	HALVETIC	6	l/ha	A	100,00	-	100,00	-	100,00	-
4	ROUNDUP POWER 2.0	4	l/ha	A	100,00	-	100,00	-	100,00	-
5	ROUNDUP POWER 2.0	6	l/ha	A	100,00	-	100,00	-	100,00	-

LEGENDA

ERBICIDI

Relazione finale

TITOLO:

VERIFICA DELL'EFFICACIA DI HALVETIC APPLICATO IN POST-RACCOLTA DEL FRUMENTO TENERO

CODICE DELLO STUDIO DEL CENTRO DI SAGGIO: **TED13023**

CONDOTTO PER:

12STEPSVia Santa Croce, 4
20122 Milano (MI)

11.1.6 Chenopodium album

Assessed By	BARTOLINI D.	BARTOLINI D.	BARTOLINI D.	BARTOLINI D.
Assessment Date	18/7/2023	25/7/2023	8/8/2023	22/8/2023
Part Assessed	PLABRO; P	PLABRO; P	PLABRO; P	PLABRO; P
Assessment Type	CONTRO	CONTRO	CONTRO	CONTRO
Assessment Unit/Min/Max	%UNCK; 0; 100	%UNCK; 0; 100	%UNCK; 0; 100	%UNCK; 0; 100
Sample Size	1 PLOT	1 PLOT	1 PLOT	1 PLOT
Number of Subsamples	1	1	1	1
Pest Type	W; WEED	W; WEED	W; WEED	W; WEED
Pest Code	CHEAL	CHEAL	CHEAL	CHEAL
Pest Scientific Name	CHENOPODIUM A.	CHENOPODIUM A.	CHENOPODIUM A.	CHENOPODIUM A.
Pest Name	FAT-HEN	FAT-HEN	FAT-HEN	FAT-HEN
Assessment Timing	A1	A2	A3	A4
Trt-Eval Interval	7 DA-A	14 DA-A	28 DA-A	42 DA-A
ARM Action Codes	-	-	-	-

Trt No.	Treatment Name	Rate	Appl Unit	Code	6	12	18	24				
1	UNTREATED CHECK	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00				
2	HALVETIC	4	l/ha	A	98,25	100,00	-	100,00	-	99,00	-	
3	HALVETIC	6	l/ha	A	100,00	-	100,00	-	100,00	-	100,00	-
4	ROUNDUP POWER 2.0	4	l/ha	A	100,00	-	100,00	-	100,00	-	99,00	-
5	ROUNDUP POWER 2.0	6	l/ha	A	100,00	-	100,00	-	100,00	-	99,50	-

ESTRATTO NUOVA ETICHETTA HALVETIC decreto dirigenziale del 30 novembre 2023 No pittogrammi

Halvetic											
(Concentrato Solubile - SL)											
ERBICIDA DI POST-EMERGENZA PER IL DISERBO DI MAIS, SORGO E MIGLIO, MELO, PERO, COTOGNO, NESPOLO, NESPOLO DEL GIAPPONE, NASHI, OLIVO, VITE, ARANCIO, ARANCIO AMARO, BERGAMOTTO, LIMONE, CEDRO, POMPELMO, POMELO, MANDARINO, NETTARINO, CILIEGIO, VISCIOLO, SUSINO, MIRABOLANO, MANDORLO, PISTACCHIO, NOCCIOLO, NOCE, CASTAGNO, PINO DA PINOLI, KAKI, TERRENI IN ASSENZA DELLA COLTURA E AREE NON DESTINATE ALLA COLTIVAZIONE											
Meccanismo di azione: HRAC Gruppo 9 (G)											
Halvetic - Registrazione del Ministero della Salute n. 18369 del 18/04/23											
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Composizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GLIFOSATE acido puro (da sale isopropilammidico)</td> <td>g.</td> <td>14,84 (=180 g/L)</td> </tr> <tr> <td>Coformulanti</td> <td>q.b. a</td> <td>g. 100</td> </tr> </tbody> </table>		Composizione			GLIFOSATE acido puro (da sale isopropilammidico)	g.	14,84 (=180 g/L)	Coformulanti	q.b. a	g. 100	<p>CIECH SARZYNA S.A. ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna (Polonia) Tel. +48 17 240 71 11</p> <p>Stabilimenti di produzione: CIECH Sarzyna S.A., ul. Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna (Polonia); BRANDT EUROPE S.L., Carretera Carmona-Guadajoz, Km 3.1, 41410, Carmona (Sevilla-España)</p> <p>Distribuito da: 12STEPS ITALIA SRL, Via Santa Croce 4, 20122 Milano, Italia, Tel. 02/80896201 // PROPLAN - Plant Protection Company, S.L.U, C/ Valle del Roncal 12-Oficina 7, 28232- Las Rozas, Madrid, Spagna</p>
Composizione											
GLIFOSATE acido puro (da sale isopropilammidico)	g.	14,84 (=180 g/L)									
Coformulanti	q.b. a	g. 100									
Contenuto: 0,5-1-2-3-5-10-20-60-120-200 ¹ -1000 ¹ L											
Partita n°											
<p>INDICAZIONI DI PERICOLO: H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. CONSIGLI DI PRUDENZA: P102: Tenere fuori dalla portata dei bambini. P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P273: Non disperdere nell'ambiente. P501 Smaltire il prodotto / recipiente in accordo alle norme vigenti sui rifiuti pericolosi. INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI SUI PERICOLI: EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.</p>											

Agrofarmaco autorizzato dal Ministero della Salute n. 18369 del 18.04.2023 per relativa composizione si rinvia al catalogo o sito della società.

Usare i prodotti fitosanitari con precauzione.

Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si riporta l'attenzione sulle frasi ed eventuali simboli di pericolo riportati in etichetta

HALVETIC

HALVETIC® - Migliore compatibilita' per la miscelazione in botte



HALVETIC®
+ MCPA 300 SL



Glyphosate 360
+ MCPA 300 SL



HALVETIC® + MCPA 300 SL

Miscelazione
diretta
- no acqua!



Glyphosate 360 + MCPA 300 SL



Glyphosate 360 + MCPA 750 SL

HALVETIC® - CONCLUSIONI



1 EFFICACE

- Con acque dure.
- In condizioni climatiche difficili.
- Penetrazione ed assorbimento della s.a migliorata



2 FACILE IMPIEGO

- No aggiunta additivi o regolatori di ph
- Compatibilita' con erbicidi auxinici.



3 AMBIENTE

- Eccellente profilo ecotossicologico,
- Riduzione della deriva.
- Riduzione della buffer zone



4 QUALITA'

- Il migliore profilo ecotossicologico, no pittogrammi
- Semplifica la gestione e la sicurezza per l' applicatore.
- Non macchia la Frutta



5 SOSTENIBILITA'

- Allineato con il patto verde Europeo
- Minore impronta chimica 50% - Attivo.



www.halvetic.com

Grazie per la cortese attenzione
Marco Rigato – Agronomic Consultant

