

CHIKARA®

Innowacyjny herbicyd o szerokim
spektrum działania

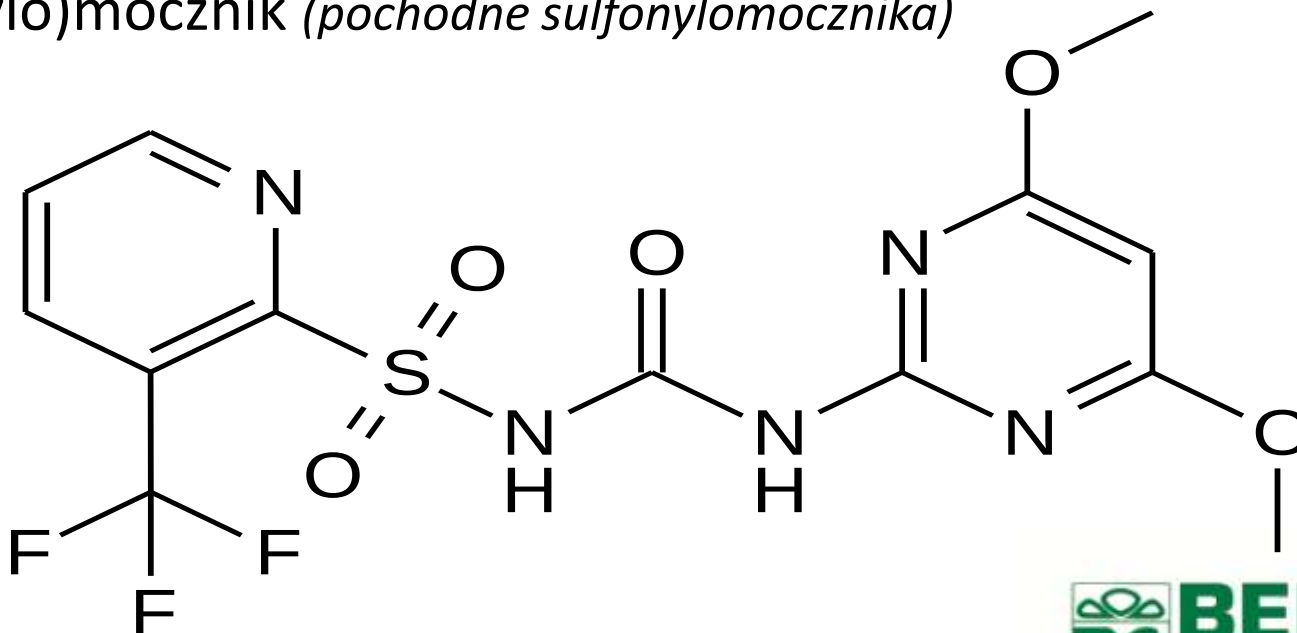
Produkt japońskiej firmy

ISK BIOSCIENCES™

 **BELCHIM**
—Crop Protection—

Flazasulfuron: $C_{13}H_{12}F_3N_5O_5S$

1-(4,6-dimetoksypirymidyn-2-ylo)-3-(3-trifluorometylo-2-pirydylo-sulfonylo)mocznik (*pochodne sulfonylomocznika*)



CHIKARA®

Chikara 25 WG

nieselektywny herbicyd
o działaniu układowym

CHIKARA®

Herbicyd Chikara 25 WG

pobierany jest zarówno poprzez
korzenie jak i liście i dlatego
powinien być stosowany w okresie
intensywnego wzrostu chwastów

CHIKARA®

Herbicyd Chikara 25 WG
działa najlepiej na chwasty
do 25 cm wysokości

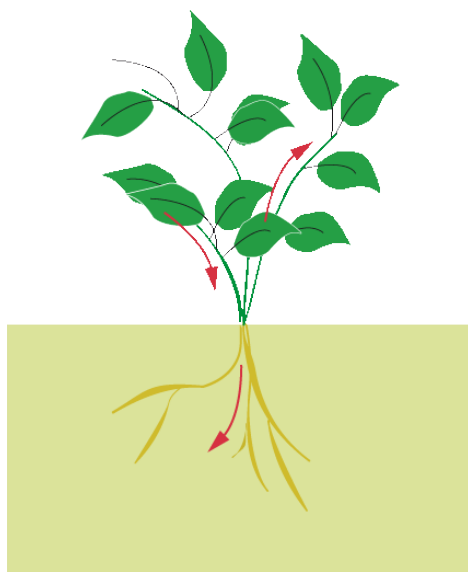
Zachowanie w glebie

- Niewielka rozpuszczalność
- Niewielka adsorbcja i szybka degradacja
- Okres półrozpadu: 36 dni
- Nie ma ryzyka przechodzenia do roztworu glebowego
- Degradacja mikrobiologiczna i chemiczna

CHIKARA®

Sposób działania

Flazasulfuron herbicydem działającym na **kiełujące i wyrosnięte chwasty**.

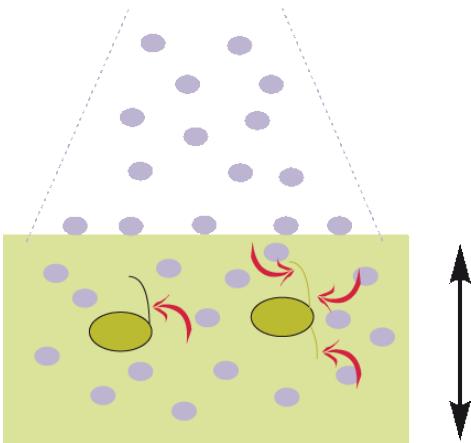


Substancja czynna jest absorbowana przez **liście i korzenie**, a następnie transportowana do merystematycznych rejonów rośliny gdzie działa jako inhibitor ALS, enzymu powodującego zamieranie roślin.

CHIKARA®

Działanie na kiełkujące chwasty

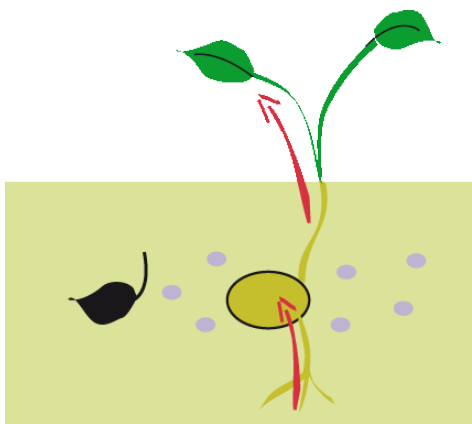
Po aplikacji flazasulfuron gromadzi się w górnej warstwie gleby.



**Flazasulfuron nie blokuje
kiełkowania chwastów!**

CHIKARA®

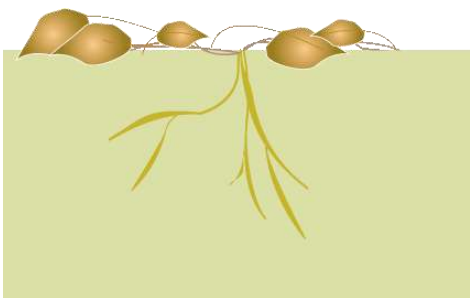
Działanie na kiełkujące chwasty



Kiełki i korzonki młodych chwastów **absorbują flazasulfuron** z otaczającej je gleby. Mogą pojawić się wschody chwastów które rozwijają się do stadium 2-3 liścia. Później rośliny przestają rosnąć.

CHIKARA®

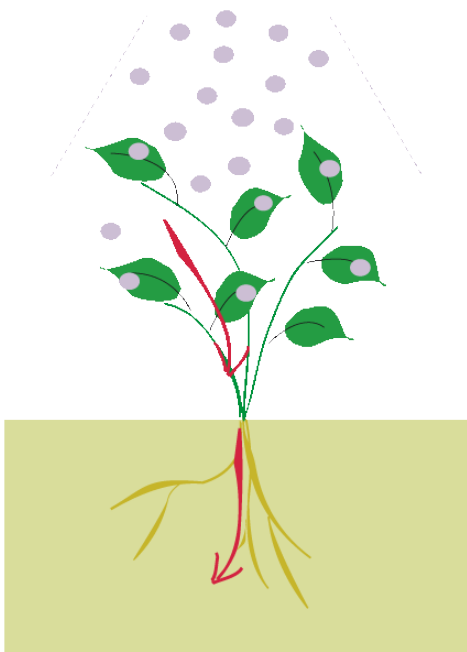
Działanie na kiełkujące chwasty



Wiele kiełkujących chwastów nie
wzejdzie. Liście wschodzących
chwastów będą żółtkły lub czerwieniały.
Pojawią się zmiany nekrotyczne.
Rośliny zamrą po kilku dniach.

CHIKARA®

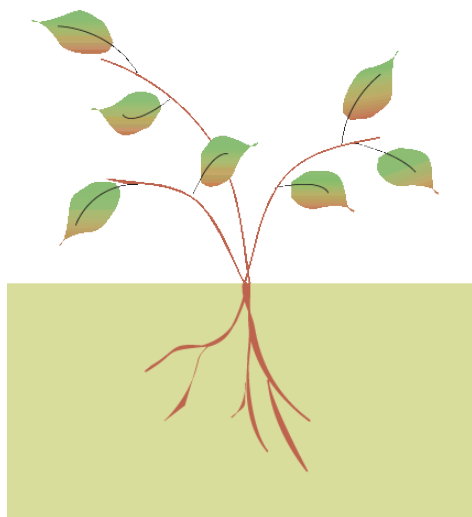
Działanie na wyrośnięte chwasty



Szybkie zatrzymanie wzrostu,
żółknięcie i czerwienienie liści.

CHIKARA®

Działanie na wyrosnięte chwasty



Symptomy zamierania pojawiają się po 1-4 tygodniach.
Rośliny tracą turgor i zamierają.

CHIKARA®

Dawkowanie

Przed kiełkowaniem chwastów

CHIKARA 25 WG 200 g/ha = 100 g/ 1 km torów

Na wyrosnięte chwasty

CHIKARA 25 WG 200 g/ha = 100 g/ 1 km torów

+ glifosat

CHIKARA®

N°	Nazwa łacińska	Polski	200 g/ha
1	Amarantus deflexus	Szarłat pochylony	
2	Amarantus retroflexus	Szarłat szorstki	
3	Ammi majus	Aminek większy	
4	Atriplex hastata	Łoboda oszepowata	
5	Capsella bursa pastoris	Tasznik pospolity	
6	Cardamina hirsuta	Rzeczucha włoszasta	
7	Daucus carota	Marchew zwyczajna	
8	Cerastium sp.	Rogownica	
9	Chenopodium album	Komosa biała	
10	Chenopodium hybridum	Komosa wielkolistna	
11	Papaver rhoeas	Mak polny	
12	Crepis sancta	Pępawa święta	
13	Crepis foetida	Pępawa cuchnąca	
14	Crepis vesicaria	Pępawa pęcherzykowata	
15	Tribulus terrestris	Buzdyganek naziemny	
16	Erophyla verna	Wiosnówka pospolita	
17	Epilobium tetragonum	Wierzbownica czworoboczna	
18	Epilobium hirsutum	Wierzbownica kosmata	
19	Conyza sumatrensis		
20	Erodium cicutarium	Iglica pospolita	

Skuteczność

 > 95 %

 85 - 94 %

 70 - 84 %

 < 70 %

 Brak danych

CHIKARA®

21	Erodium ciconium	Iglica bałkańska	
22	Euphorbia cyparissias	Wilczomlec sosnka	
23	Euphorbia helioscopia	Wilczomlec obrotny	
24	Euphorbia serrata	Wilczomlec	
25	Foeniculum vulgare	Koper włoski	
26	Fumaria officinalis	Dymnica pospolita	
27	Galium sp.	Przytulie	
28	Geranium dissectum	Bodziszek porożcinany	
29	Geranium rotundifolium	Bodziszek okrągłolistny	
30	Heliotropium europaeum	Heliotrop zwyczajny	
31	Picris echinoides	Goryczel żmijowcowy	
32	Juncus bufonius	Sit dwudzielnny	
33	Sonchus oleraceus	Mlec zwyczajny	
34	Sonchus asper	Mlec kolczasty	
35	Lactuca serriola	Salata kompasowa	
36	Lamium amplexicaule	Jasnota różowa	
37	Lamium purpureum	Jasnota purpurowa	
38	Xanthium strumarium	Rzemień pospolity	
39	Xanthium spinosum	Rzemień kolczasty	
40	Kickia spuria	Lnica zgiętoostrogowa	
41	Matricaria sp.	Rumianek	
42	Mercurialis annua	Szczyr roczny	

Skuteczność

 > 95 %

 85 - 94 %

 70 - 84 %

 < 70 %

 Brak danych

CHIKARA®

43	<i>Solanum nigrum</i>	Psianka czarna	
44	<i>Stellaria media</i>	Gwiazdnica pospolita	
45	<i>Anagallis sp.</i>	Kurzyśląd	
46	<i>Sinapis arvensis</i>	Gorczyca polna	
47	<i>Urtica urens</i>	Pokrzywa żegawka	
48	<i>Plantago lanceolata</i>	Babka lancetowata	
49	<i>Plantago major</i>	Babka zwyczajna	
50	<i>Portulaca oleracea</i>	Portulaka pospolita	
51	<i>Raphanus raphanistrum</i>	Rzodkiew świrzepa	
52	<i>Polygonum aviculare</i>	Rdest ptasi	
53	<i>Polygonum convolvulus</i>	Rdest powojowaty	
54	<i>Polygonum persicaria</i>	Rdest plamisty	
55	<i>Reseda lutea</i>	Rozeda żółta	
56	<i>Reseda phyteuma</i>	Rozeda mała	
57	<i>Diploaxis erucoïdes</i>	Dwurząd erukowy	
58	<i>Tragopogon australis</i>	Kozibród	
59	<i>Senecio vulgaris</i>	Starzec zwyczajny	
60	<i>Senecio inaequidens</i>	Starzec nierównożębny	
61	<i>Cyperus sp.</i>	Cibora	
62	<i>Calendula arvensis</i>	Nagietek polny	
63	<i>Salsola kali</i>	Solanka kolczysta	
64	<i>Tagetes minutissima</i>		
65	<i>Tordylium maximum</i>	Wszawiec wielki	
66	<i>Torilis arvense</i>	Kłobuczka polna	

Skuteczność

 > 95 %

 85 - 94 %

 70 - 84 %

 < 70 %

 Brak danych

CHIKARA®

67	<i>Conyza canadensis</i>	Konyza kanadyjska	
68	<i>Veronica persica</i>	Przetacznik perski	
69	<i>Veronica hederifolia</i>	Przetacznik bluszczykowy	
70	<i>Vicia sepium</i>	Wyka płotowa	
71	<i>Digitaria sanguinalis</i>	Palusznik krwawy	
72	<i>Eragrostis</i> sp.	Miłka	
73	<i>Avena</i> ss.	Owies	
74	<i>Echinochloa crusgalli</i>	Chwastnica jednostronna	
75	<i>Poa annua</i>	Wiechlina roczna	
76	<i>Lolium</i> sp.	Żylica	
77	<i>Setaria glauca</i>	Włośnica sina	
78	<i>Setaria viridis</i>	Włośnica zielona	
79	<i>Setaria verticillata</i>	Włośnica okrągowa	
80	<i>Tragus racemosus</i>	Tragus racemosus	
81	<i>Allium vineale</i>	Czosnek winnicowy	
82	<i>Muscari racemosum</i>	Szafirek groniasty	
83	<i>Muscari comosum</i>	Szafirek miękkolistny	
84	<i>Ornithogalum umbellatum</i>	Śniadek baldaszkowaty	
85	<i>Allium ampeloprasum</i>	Czosnek dziki	
86	<i>Allium polyanthum</i>	Czosnek	
87	<i>Agrostis stolonifera</i>	Mietlica rozłogowa	
88	<i>Dichanthium saccharoides</i>	????	
89	<i>Bromus sterilis</i>	Stokłosa prosta	
90	<i>Cynodon dactylon</i>	Cynodon palczasty	

Skuteczność

 > 95 %

 85 - 94 %

 70 - 84 %

 < 70 %

 Brak danych

CHIKARA®

91	Agropyrum repens	Perz właściwy	
92	Poa trivialis	Wiechlina zwyczajna	
93	Sorghum halepense	Sorgo alepskie	
94	Aristolochia sp;	Kokornak	
95	Carex sp.	Turzyce	
96	Cirsium arvense	Ostrożeń polny	
97	Carduus sp.	Osty	
98	Chondrilla juncea	Chondrilla sztywna	
99	Clematis vitalba	Powojnik pnący	
100	Rubia peregrina	Marzana	
101	Paspalum dilatatum	Roślina prosowata	
102	Inula viscosa	Oman lepki	
103	Sonchus arvensis	Mlecz polny	
104	Hedera helix	Bluszcz pospolity	
105	Convolvulus arvensis	Powój polny	
106	Calystegia sepium	Kielisznik zaroślowy	
107	Malva sylvestris	Ślaz dziki	
108	Malva neglecta	Ślaz zaniedbany	
109	Hypericum perforatum	Dziurawiec zwyczajny	
110	Pastinaca sativa	Pasternak zwyczajny	
111	Paspalum paspaloïdes	Włóć	
112	Cardaria draba	Pieprznik przydrożny	
113	Rumex obtusifolia	Szczaw tępolistny	
114	Rumex pulcher	Szczaw nadobny	
115	Taraxacum officinale	Mniszek pospolity	

Skuteczność

 > 95 %

 85 - 94 %

 70 - 84 %

 < 70 %

 Brak danych

CHIKARA®

116	Potentilla repens	Pięciornik rozłogowy	
117	Equisetum arvense	Skrzyp polny	
118	Equisetum ramosissimum	Skrzyp gałęzisty	
119	Ranunculus acris	Jaskier ostry	
120	Polygonum amphibium	Rdest ziemnowodny	
121	Rubus sp.	Jerzyna	
122	Diplotaxis tenuifolia	Dwurzad wąskolistny	
123	Rumex crispus	Szczaw kędzierzawy	
124	Sambucus ebulus	Bez hebd	

Skuteczność

 > 95 %

 85 - 94 %

 70 - 84 %

 < 70 %

 Brak danych

CHIKARA®



Chikara 150g
+ glifosat 1080g I

sulfosulfuron 20g
+ glifosat 1080g II

T+ 4 tygodnie

CHIKARA®



Chikara 150g
+ glifosat 1080g I

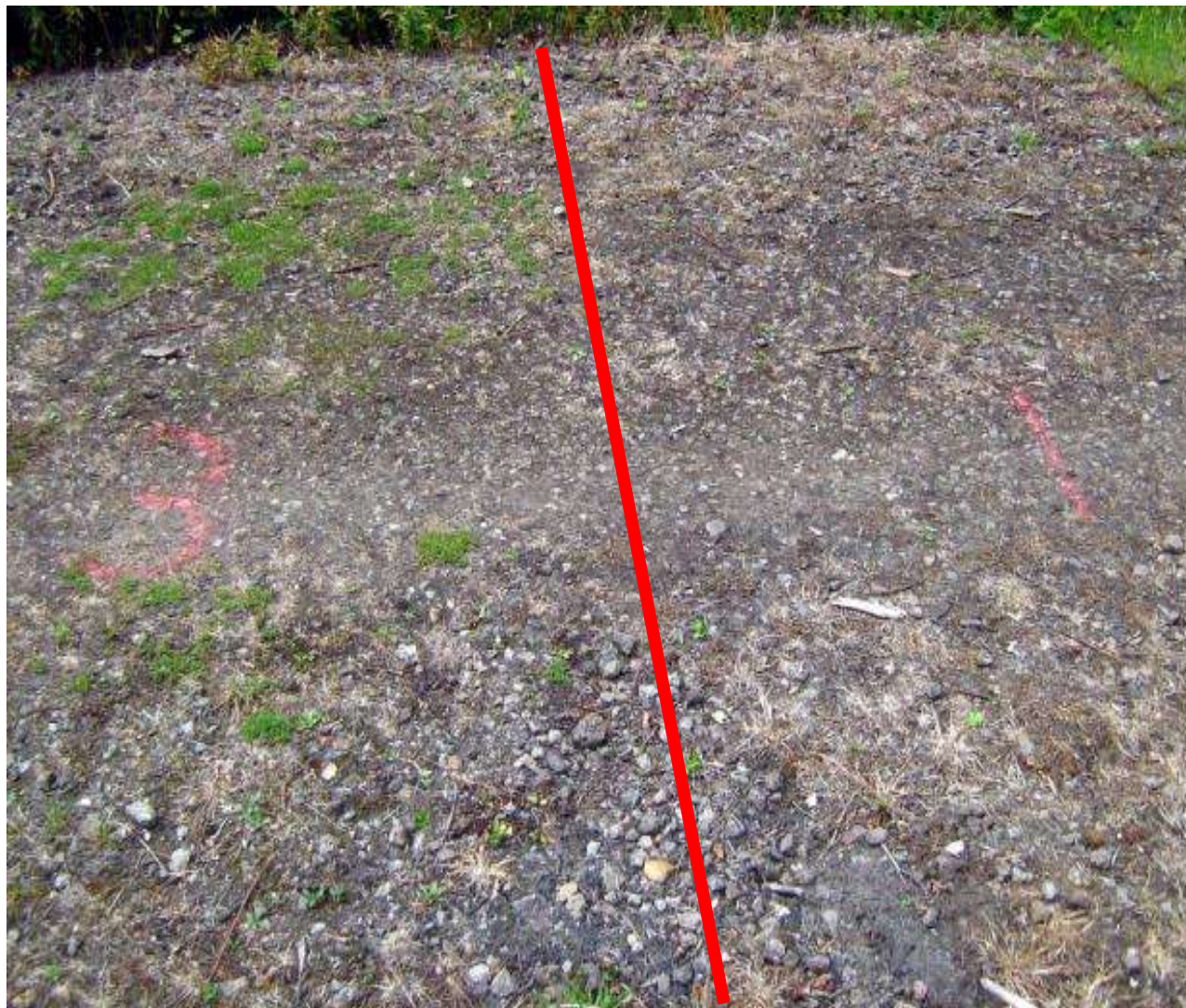
sulfosulfuron 20g
+ glifosat 1080g II

T+ 12 tygodni



BELCHIM
—Crop Protection—

CHIKARA®



Chikara 150g
+ glifosat 1080g I

DFF 180g
+ glifosat 1080g 3

T+ 6 tygodni

CHIKARA®



Chikara 150g
+ glifosat 1080g **P**

DFF 180g
+ glifosat 1080g **L**

T+ 12 tygodni

CHIKARA®



DFF

+ glifosat

L

Chikara

+ glifosat

Ś

Sulfosulfuron

+ glifosat

P

T+ 20 tygodni

CHIKARA®



Sad jabłoniowy

Chikara 100 g
+ glifosat 1080 g

T + 40 tygodni