



AGROSAR[®]

GRUNTOWNA LIKWIDACJA CHWASTÓW



AGROSAR® 360 SL W ŚWIELE NOWYCH WYZWAŃ STOJĄCYCH PRZED ROLNICTWEM

Dzisiejszy świat, w którym stale rosnąca liczba ludności wymaga zapewnienia coraz większej ilości żywności, stawia nowe wyzwania głównie przed rolnictwem. Produkcja rolna wymaga ciągłej intensyfikacji, w szczególności biorąc pod uwagę malejący (m.in. ze względu na erozję gleb) areal użytków rolnych. Unia Europejska realizuje obecnie politykę integrowanej ochrony roślin, polegającą na wykorzystaniu wszystkich dostępnych metod ochrony roślin w sposób minimalizujący zagrożenie dla zdrowia ludzi, zwierząt oraz

dla środowiska. W zintegrowaną ochronę roślin wpisuje się racjonalne stosowanie odpowiednich środków ochrony roślin, bez których trudno dzisiaj wyobrazić sobie produkcję roślinną. Jednym z szerokiej palety środków ochrony roślin oferowanych przez CIECH Sarzyna S.A. jest produkt AGROSAR® 360 SL (herbicyd zawierający 360 g/l glifosatu).

AGROSAR® 360 SL PRODUKT OPTIMALNY POD KĄTEM JAKOŚCI I SKUTECZNOŚCI

Bazę surowcową do AGROSAR® 360 SL stanowią:

- wysokiej jakości materiał techniczny substancji aktywnej zawierający min. 98 % Glifosatu,
- adjuwant wewnętrzny nowej generacji,
- układ środków powierzchniowo-czynnych zapewniających odpowiednie właściwości fizykochemiczne preparatu.

Surowce stosowane do produkcji muszą spełnić założenia jakościowe wyspecyfikowane odrębnie dla każdego z nich i potwierdzone przy ich przyjęciu do produkcji przez analityczne Laboratorium Centralne. W trakcie procesu produkcyjnego jego prawidłowość sprawdzana jest na poszczególnych etapach procesu poprzez tzw. analizy międzyoperacyjne. Końcowy produkt zwalniany jest na podstawie certyfikatów analiz wystawianych odrębnie dla każdej partii produktu przez analityczne Laboratorium Centralne.

Odpowiednia jakość preparatu jednoznacznie przekłada się na jego skuteczność poprzez odpowiedni dobór układu: substancja aktywna – adiuwant. Odpowiednia skuteczność preparatu została potwierdzona wieloma badaniami przeprowadzonymi w różnych regionach naszego kraju m.in. przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach, Instytut Ochrony Roślin w Poznaniu, Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach. W zarejestrowanych uprawach przeprowadzono w sumie 28 badań skuteczności biologicznej i fitotoksyczności.

AGROSAR® 360 SL PRODUKT OPTIMALNY POD KĄTEM BEZPIECZEŃSTWA STOSUJĄCEGO ORAZ OCHRONY ŚRODOWISKA

Przewaga AGROSAR® 360 SL nad wieloma innymi podobnymi produktami wynika z tego, że nie zawiera on w swym składzie etoksylowanej aminy tłuszczowej (tallow amine) – stosowanej powszechnie jako adiuwant w tego typu formułacjach. W AGROSARZE® 360 SL etoksylovana amina tłuszczowa została zastąpiona przez adiuwant wewnętrzny nowej generacji, który wspólnie z innymi środkami powierzchniowo-czynnymi tworzy unikalny system wspomagający działanie substancji aktywnej poprzez zoptymalizowanie przylegania kropli cieczy roboczej do powierzchni liścia oraz lepsze i bardziej równomierne pokrycie powierzchni blaszki liściowej cieczą roboczą, co zwiększając powierzchnię wnikania wpływa na maksymalne wykorzystanie potencjału substancji aktywnej.

Należy w tym miejscu podkreślić, że substancje dodatkowe wchodzące w skład produktu wpływają na jego jakość, skuteczność, trwałość oraz decydują o braku toksyczności preparatu. Stosowana powszechnie etoksylovana amina tłuszczowa (tallow amine) wykazuje określone działanie toksykologiczne w stosunku do organizmów wodnych. Zastąpienie tallow ami-

ne poprzez adiuwant nowej generacji wpłynęło jednoznacznie na polepszenie właściwości toksykologicznych produktu AGROSAR® 360 SL oraz jego klasyfikację, szczególnie w zakresie ekotoksykologii oraz oddziaływania na środowisko.

Zastosowany w produkcie AGROSAR® 360 SL adiuwant wewnętrzny jest mieszaniną nie zawierającą żadnych substancji uważanych za bardzo trwałe czy wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji (tzw. PBT lub vPvB).

W zakresie toksykologii dla środowiska AGROSAR® 360 SL nie został sklasyfikowany jako produkt „Niebezpieczny dla środowiska”, w związku z czym nie jest oznakowany piktogramem GHS 09 (wg Rozporządzenia WE nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin) czy znakiem niebezpieczeństwa „N” (zgodnie ze „starą” klasyfikacją), co wyróżnia go wśród dostępnych na rynku produktów zawierających glifosat.

AGROSAR®

360 SL

GRUNTOWNA
LIKWIDACJA CHWASTÓW



PSZENICA OZIMA ŚCIERNISKA  4 l / ha	RZEPAK OZIMY  3 l / ha	SZKÓŁKI LEŚNE  3 l / ha
--	---	--

AGROSAR®

360 SL



AGROSAR® 360 SL jest środkiem chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania perzu oraz innych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych (rocznych i wieloletnich) przed zbiorem pszenicy ozimej i rzepaku ozimego, po zbiorze roślin uprawnych, a przed rozpoczęciem upraw późniejszych, w uprawie jabłoni, gruszy, wiśni, czereśni, śliwy, brzoskwini, moreli, agrestu, aronii, porzeczki czarnej, porzeczki czerwonej, porzeczki białej, w szkółkach leśnych, w odnowieniach i zalesieniach sosny zwyczajnej i leśnych gatunków drzew liściastych, w ogrodach, na działkach, terenach wokół domu, wzdłuż ogrodzeń, dróg dojazdowych.

Dostępne wielkości opakowań: 1 l, 5 l, 20 l, 200 l.

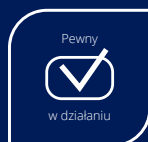


Zawartość substancji czynnych:

Glifosat w formie soli izopropylaminowej - związek z grupy pochodnych kwasu fosfonowego - 360 g/l.



SKUTECZNOŚĆ	LICZBA ZABIEGÓW	MAKSYMALNA DAWKA	ZALECANA ILOŚĆ WODY
Chwasty wrażliwe			
chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, przymiotno kanadyjskie, rdest powojowaty, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, wiechlina roczna	1	3 l/ha	200–300 l/ha
fiołek polny, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, perz właściwy, przytulia czepna, rdest powojowaty, tasznik pospolity	1	4 l/ha	200–300 l/ha
babka lancetowata, babka zwyczajna, bylica pospolita, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, konieczyna biała, kupkówka pospolita, maruna bezwonna, nawłóć kanadyjska, owies głuchy, palusznik krwawy, perz właściwy, pępawa zielona, przymiotno kanadyjskie, przytulia czepna, rogownica pospolita, rumianek pospolity, starzec zwyczajny, stulisz lekarski, szarłat szorstki, szczaw tępolistny, szczaw zwyczajny, szczawik żółty, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, włośnica zielona, wyka ptasia, wyka wąskolistna	1	5 l/ha	200–300 l/ha
babka lancetowata, babka zwyczajna, bylica pospolita, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, konieczyna biała, kupkówka pospolita, maruna bezwonna, mlecz polny, mniszek lekarski, nawłóć kanadyjska, owies głuchy, palusznik pospolity, perz właściwy, pępawa zielona, przetacznik trójlistny, przymiotno kanadyjskie, przytulia czepna, rdest ptasi, rogownica pospolita, rumianek pospolity, stulisz lekarski, szarłat szorstki, szczawik żółty, szczaw polny, szczaw tępolistny, szczaw zwyczajny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, włośnica zielona, wyka ptasia, wyka wąskolistna	1	7,5 l/ha	200–300 l/ha



SKUTECZNOŚĆ	LICZBA ZABIEGÓW	MAKSYMALNA DAWKA	ZALECANA ILOŚĆ WODY
Chwasty wrażliwe			
babka lancetowata, babka zwyczajna, bodziszek drobny, bodziszek czerwony, bylica pospolita, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, glistnik jaskółcze ziele, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jaskier rozłogowy, jasnota purpurowa, komosa biała, koniczyna polna, krwawnik pospolity, kupkówka pospolita, maruna bezwonna, mlecz polny, mniszek lekarski, nawłóć kanadyjska, ostrożeń polny, owies głuchy, palusznik pospolity, perz właściwy, pępawa zielona, podagrycznik pospolity, pokrzywa zwyczajna, powój polny, przetacznik perski, przetacznik trójlistny, przymiotno kanadyjskie, przytulia czepna, rdest ptasi, rogownica pospolita, rumianek pospolity, stulisz lekarski, szarłat szorstki, szczaw polny, szczaw tępolistny, szczaw zwyczajny, szczawik żółty, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, włośnica zielona, wyka ptasia, wyka wąskolistna	2	7,5 l/ha*	200–300 l/ha
bodziszek drobny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, mniszek lekarski, perz właściwy, przymiotno kanadyjskie, rdest ptasi, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, wiechlina roczna, wierzbownica gruczołowata	1	8 l/ha	200–300 l/ha
Chwasty średnio wrażliwe			
bodziszek drobny, jasnota purpurowa	1	3 l/ha	200–300 l/ha
mlecz polny, pokrzywa zwyczajna, przetacznik perski, rdest ptasi, szczaw polny, wierzbownica gruczołowata	1	5 l/ha	200–300 l/ha
krwawnik pospolity, ostrożeń polny, pokrzywa zwyczajna, przetacznik perski	1	7,5 l/ha	200–300 l/ha
AGROSAR® 360 SL w dawce 5,0 l/ha + CHWASTOX EXTRA® 300 SL w dawce 2,5 l/ha			
Chwasty średnio wrażliwe			
bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, mniszek lekarski, perz właściwy, przymiotno kanadyjskie, rdest ptasi, starzec zwyczajny, skrzyp polny, tasznik pospolity, wiechlina roczna, wierzbownica gruczołowata			

* UWAGA

Środek AGROSAR® 360 SL zastosowany dwukrotnie w dawce 7,5 l/ha zapobiega występowaniu na początku kolejnego sezonu wegetacyjnego następujących gatunków chwastów: babki lancetowatej, babki zwyczajnej, bylicy pospolitej, jaskra rozłogowego, koniczyny białej, krwawnika pospolitego, nawłoci kanadyjskiej, owsa głuchego, podagrycznika pospolitego, pokrzywy zwyczajnej, szczawiu zwyczajnego, wiechliny rocznej, włośnicy zielonej, wyki ptasiej, wyki wąskolistnej.

STOSOWANIE ŚRODKA				
UPRAWA	LICZBA ZABIEGÓW	MAKSYMALNA DAWKA	ZALECANA ILOŚĆ WODY	TERMIN STOSOWANIA
Przed zbiorem roślin uprawnych w celu zwalczania chwastów i ułatwienia zbioru				
Pszenica ozima	1	4 l/ha	200–300 l/ha	Środek stosować w fazie dojrzałości woskowej, gdy wilgotność ziarna wynosi 20–30%, tj. 10–14 dni przed przewidywanym zbiorem ziarna.
Rzepak ozimy	1	3 l/ha	200–300 l/ha	Środek stosować w fazie dojrzałości technicznej nasion, gdy wilgotność nasion (mierzona wilgotnościomierzem) wynosi około 30%, a łuszczyzny na pędach głównych w 2/3 są barwy żółto-seledynowej, natomiast 70% nasion jest barwy czerwono-brązowej. W celu osiągnięcia właściwego efektu zwalczania chwastów zabieg wykonać 7 dni przed zbiorem rzepaku. W celu ułatwienia zbioru (aby uzyskać pełny efekt dosuszania roślin rzepaku) zaleca się zbiór kombajnem po upływie 14-21 dni od terminu wykonania oprysku.
Ścierniska – po zbiorze roślin uprawnych, przed rozpoczęciem upraw późniejszych, w celu zwalczania perzu właściwego i innych chwastów				
Pszenica ozima Rzepak ozimy	1	4 l/ha	200–300 l/ha	Środek stosować od połowy sierpnia do późnej jesieni na zielone, intensywnie rosnące chwasty. Po zbiorze rośliny uprawnej, a przed zastosowaniem środka, nie wykonywać żadnych zabiegów uprawowych. W momencie zastosowania perz właściwy powinien osiągnąć wysokość 10–25 cm i wytworzyć co najmniej 3–4 w pełni wykształcone liście. Roczne chwasty jednoliścienne powinny mieć co najmniej 5 cm wysokości, a chwasty dwuliścienne powinny w pełni wykształcić 2 liście właściwe.
W uprawie jabłoni				
Jabłoń*	1	8 l/ha	200–300 l/ha	Środek stosować od wiosny do jesieni na zielone chwasty w czasie intensywnego ich wzrostu, stosując dawkę potrzebną do zniszczenia występujących gatunków chwastów. W celu zniszczenia wieloletnich chwastów (np. skrzyp polny) środek można stosować w mieszaninie z herbicydem CHWASTOX EXTRA® 300 SL w dawce: AGROSAR® 360 SL 5,0 l/ha + CHWASTOX EXTRA® 300 SL 2,5 l/ha.
Ogrody, działki, tereny wokół domu, wzdłuż fundamentów budynku, płotów i innych ogrodzeń, wokół drzew i kęp kwiatów, pod żywopłotami i krzewami, między płytami i kostką chodnikową, na terenie obejścia i dróg dojazdowych				
–	2**	7,5 l/ha	200–300 l/ha	Środek stosować od wiosny do jesieni, podczas ciepłej pogody sprzyjającej rozwojowi chwastów.
Stosowanie środka ochrony roślin w uprawach i zastosowaniach małopolszarych***				
Agrest, Aronia, Porzeczka czarna, Porzeczka czerwona, Porzeczka biała, Grusza, Brzoskwinia, Czereśnia, Morela, Śliwa, Wiśnia	1	8 l/ha	200–300 l/ha	Środek stosować od wiosny do jesieni na zielone chwasty w czasie intensywnego ich wzrostu, stosując dawkę potrzebną do zniszczenia występujących gatunków chwastów. W celu zniszczenia wieloletnich chwastów (np. skrzyp polny) środek można stosować w mieszaninie z herbicydem CHWASTOX EXTRA® 300 SL w dawce: AGROSAR® 360 SL 5,0 l/ha + CHWASTOX EXTRA® 300 SL 2,5 l/ha.

* AGROSAR® 360 SL 5,0 l/ha + CHWASTOX EXTRA® 300 SL 2,5 l/ha.

** Minimalny odstęp pomiędzy zabiegami: 21 dni.

*** Odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność środka ochrony roślin stosowanego w uprawach małopolszarych ponosi wyłącznie jego użytkownik.

OKRES KARENCEJ: nie dotyczy.

OKRES PREWENCJI: nie wchodzi do czasu całkowitego wyschnięcia cieczy użytkowej na powierzchni roślin.

AGROSAR®

360 SL



AGROSAR® 360 SL ZALETY PRODUKTU

- Pewny w działaniu
- Wysoka skuteczność w zwalczaniu chwastów jedno- i dwuliściennych, w tym perzu
- Szerokie zastosowanie: przed rozpoczęciem upraw, do likwidacji zbędnej roślinności oraz zwalczania chwastów przed zbiorem pszenicy i rzepaku
- Brak ograniczeń w doborze upraw następnych

AGROSAR®

360 SL

GLIFOHERB®

360 SL



ZWALCZANIE CHWASTÓW W UPRAWACH LEŚNYCH

PRODUKT	MAKSYMALNA DAWKA	ZALECANA ILOŚĆ WODY	TERMIN STOSOWANIA
---------	---------------------	------------------------	-------------------

Zwalczanie chwastów w uprawach leśnych

Przeciwko odroślom drzew, nalotom, krzewom i krzewinkom oraz chwastom zielnym zabiegi w uprawach z wieloletkami sosny i świerka wykonuje się przez opryskiwanie całej powierzchni w końcu sierpnia lub na początku września, przy bezdeszczowej pogodzie, po zakończeniu rocznego przyrostu sadzonek, wytworzeniu pąka szczytowego i zdrewnieniu pędu szczytowego.

Zaleca się stosować preparaty:

AGROSAR® 360 SL GLIFOHERB® 360 SL	3 l/ha	200–300 l/ha (przy opryskiwaniu średniokroplistym)	W ciągu okresu wegetacyjnego można stosować wymienione środki w uprawach wszystkich gatunków, pod warunkiem zapewnienia całkowitej osłony sadzonek. Środek stosować przy użyciu opryskiwaczy plecakowych lub opryskiwaczy polowych z osłonami tak, aby krople cieczy użytkowej nie przedostały się na liście, pędy i niezdrewniałą korę sadzonek, ze względu na możliwość uszkodzenia roślin. W przypadku stosowania środków systemicznych zabiegi powinny być wykonywane podczas bezdeszczowej, najlepiej słonecznej pogody, w temperaturze powietrza powyżej 10°C.
		100–150 l/ha (przy opryskiwaniu drobnokroplistym)	

PRODUKTY REKOMENDOWANE PRZEZ INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA



ZWALCZANIE CHWASTÓW W SZKÓŁKACH LEŚNYCH

PRODUKT	MAKSYMALNA DAWKA	ZALECANA ILOŚĆ WODY	TERMIN STOSOWANIA
Zwalczanie chwastów w szkółkach leśnych – sadzonki drzew iglastych i liściastych			
Przeciwno chwastom zielnym, krzewiastym i drzewiastym stosuje się:			
AGROSAR® 360 SL GLIFOHERB® 360 SL	3 l/ha	100–150 l/ha (opryskiwanie drobnokropliste) 200–300 l/ha (opryskiwanie średniokropliste)	Środki stosuje się w sezonie wegetacyjnym przy pogodzie bezdeszczowej, najlepiej słonecznej. Środki stosować przy użyciu opryskiwaczy plecakowych lub opryskiwaczy polowych z osłonami tak, aby krople cieczy użytkowej nie przedostały się na liście, pędy i niezdrewniałą korę sadzonek, ze względu na możliwość uszkodzenia roślin.

AGROSAR® 360 SL I GLIFOHERB® 360 SL

PRODUKTY ZALECANE DO STOSOWANIA W LEŚNICTWIE PRZEZ INSTYTUT BADAWCZY LEŚNICTWA

Jak podaje Instytut Badawczy Leśnictwa w raporcie „Środki ochrony roślin, środki biobójcze oraz produkty do rozkładu pni drzew leśnych zalecane do stosowania w leśnictwie w roku 2016” polskie leśnictwo, z uwagi na uwarunkowania klimatyczne, ekologiczne i drzewostanowe, zaleca do zapobiegania występowaniu organizmów szkodliwych lub

minimalizowania ich negatywnego wpływu na rośliny uprawne stosować m.in. środki ochrony roślin.

Wśród preparatów rekomendowanych przez Instytut Badawczy Leśnictwa znalazły się dwa produkty CIECH Sarzyna S.A.: **AGROSAR® 360 SL i GLIFOHERB® 360 SL.**

DZIAŁ SPRZEDAŻY AGRO

PRZEDSTAWICIELE HANDLOWI

① 691 387 257

② 691 387 255

③ 691 387 256

④ 669 600 220

⑤ 669 600 475

⑥ 669 600 219

⑦ 669 600 654

⑧ 691 387 258

⑨ 695 802 160

⑩ 667 770 608



PRZEDSTAWICIELE HANDLOWI DS. GOSPODARSTW ROLNYCH

① 669 600 227

② 669 600 667

③ 609 125 506



CIECH Sarzyna S.A.

Chemików 1, 37-310 Nowa Sarzyna

tel.: +48 (17) 24 07 111

fax: +48 (17) 24 07 122

e-mail: sarzyna@ciechgroup.com

www.ciechagro.pl

facebook.com/CiechSarzyna



youtube.com/CiechSarzyna

